THE

Mark

# NAUTICAL ALMANAC

AND

ASTRONOMICAL EPHEMERIS.

FOR THE VEAR

PUBLISHED BY ORDER OF THE

LORDS COMMISSIONERS OF THE ADMIRALTY.

LONDON.

NEW-YORK:

# RE-PUBLISHED BY FRYE & SHAW.

SUCCESSORS TO JOHN H. WHEELER.

AT THEIR NAVIGATION WAREHOUSE, 222 WATER-STREET.

CORNER OF BEEKMAN.

Where they offer for sale, a large assortment of Improved Charts and Nautical Books, with a great variety of Metal Sextants, Repeating Circles, Artificial Horizons; every description of Quadrants and Compasses in use, on hand, and made to order; a large assortment of Day and Night Telescopes of excellent quality, at very low prices.

Ship Chandlers and Dealers in Nautical Instruments and Charts, supplied on better terms, than they have hitherto been by any other persons in the United States.

Every description of Mathematical Instruments repaired with accuracy, and on moderate terms, being attended to by the Principals.

Second hand Mathematical Instruments, bought, sold, and exchanged.

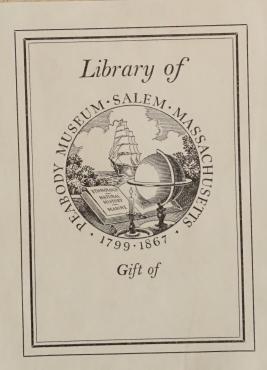
C. VALE.

OF NAVIGATION IN ALL ITS BRANCHES.

No. 84 ROOSEVELT-STREET.

1838.

QB 8 .U6 S540 1839















# NAUTICAL ALMANAC

AND

# ASTRONOMICAL EPHEMERIS

FOR THE YEAR

PUBLISHED BY ORDER OF

THE LORDS COMMISSIONERS OF THE ADMIRALTY.

NEW-YORK:

### RE-PUBLISHED BY FRYE & SHAW.

(SUCCESSORS TO JOHN H. WHEELER,)

AT THEIR NAVIGATION WAREHOUSE, 222 WATER-STREET.

CORNER OF BEEKMAN-STREET.

Where they offer for sale, a large assortment of Improved Charts and Nautical Books with a great variety of Metal Sextants, Repeating Circles, Artificial Horizons—every description of Quadrants and Compasses, in use, on hand, and made to order—a large assortment of Day and Night Telescopes of excellent quality, at very low prices.

Ship Chandlers, and Dealers in Nautical Instruments and Charts, supplied on better terms than they have hitherto been by any other persons in the United States.

Every description of Mathematical Instruments repaired with accuracy, and on moderate

terms, being attended to by the Principals.

Second hand Mathematical Instruments, bought, sold, and exchanged.

1838.

#### ADVERTISEMENT.

-----

The London Edition of the Nautical Almanac for 1839, has been very much enlarged and improved; from which we have selected all that is necessary to satisfy the demands of the Navigator. All the articles are given for *Mean Time*, except the place of the Sun at the time of his transit over the meridian, which is necessarily given for *Apparent Time*.

## LONGITUDE.

#### CHRONOMETERS.

The Seaman knows that his Latitude is sure. To know also that his Longitude is correct, is the strongest feeling of his heart—except his love to his wife and bairns.

### B. & S. DEMILT,

No. 239 Pearl-street, facing Burling Slip,

ESTABLISHED THE FIRST IN NEW-YORK CITY,

#### AN ASTRONOMICAL OBSERVATORY.

With Instruments for obtaining the correct time by Solar and Sidereal Transits. Besides possessing a sufficiency of Science for this purpose, they have the Mechanical knowledge and experience to Repair and correct Chronometers.

They have Chronometers to sell.

They have Chronometers to loan.

They repair, adjust, and rate Chronometers.

They are agents for the sale of

#### Parkinson & Frodsham's Chronometers,

And can say, from their own experience, that the Chronometers of Parkinson & Frodsham are more safe—more to be depended on, than any other of the same number which have come into their hands.

# CHRONOMETERS.

# SIMON WILLARD, JUN.

### ASTRONOMICAL OBSERVATORY.

No. 9 Congress-street, Boston.

Where Chronometers are repaired, cleaned, and accurately rated, by Solar and Sidereal Transits.

CHRONOMETERS from the most eminent makers for sale on the most favourable terms.

#### ECLIPSES OF THE SUN.

In the year 1839 there will be only two Eclipses, both of the Sun.

I .- A Total Eclipse of the SUN, March 14-15, 1839, visible at Greenwich.

Begins on the Earth generally March 14d 23h 34m.3, Mean Time at Greenwich, in Longitude 82° 38' W. of Greenwich, and Latitude 31° 16' S.

Central and Total Eclipse begins generally March 15d Oh 30m·1 in Longitude 96° 37′ W. of Greenwich, and Latitude 32° 24′ S.

Central and Total Eclipse at Noon March 15d 2h 10m.0.

in Longitude 30° 13' W. of Greenwich, and Latitude 5° 59' S.

Central and Total Eclipse ends generally March 15d 3h 56m.5.

in Longitude 32° 6' E. of Greenwich, and Latitude 25° 55' N.

Ends on the Earth generally March 15d 4h. 52m.2.

in Longitude 18° 5' E. of Greenwich, and Latitude 27° 3' N.

At Greenwich a Partial Eclipse only is visible.

```
Begins - - - March 15d
Greatest Phase
Ends - - - -
```

Magnitude of the Eclipse (Sun's diameter =1) 0.05, on the southern Limb.

```
Angle from North Pole of Sfirst contact 1640
                          last contact 1270
Angle from vertex of -- { first contact 1310 } towards the East.
```

II .- An Annular Eclipse of the SUN, Sept. 7, 1839, invisible at Greenwich.

Begins on the Earth generally Sept. 7d 7h 24m·1, Mean Time at Greenwich, in Longitude 154° 29′ E. of Greenwich and Latitude 33° 14′ N.

Central and Annular Eclipse begins generally Sept. 7d 8h 28m·9.

in Longitude 137° 50′ E. of Greenwich and Latitude 35° 59′ N.

Central and Annular Eclipse at Noon Sept. 7d 10h 14m·4.

Central and Annular Eclipse at Noon Sept. 7d 10h 14m4. in Longitude 154° 7′ W. of Greenwich and Latitude 14° 49′ N. Central and Annular Eclipse ends generally Sept. 7d 12h 16m.3 in Longitude 96° 55′ W. of Greenwich and Latitude 20° 50′ S.

in Longitude .96° 55′ W. of Greenwich and Latitude 20° 50′ S. Ends on the Earth generally Sept. 7d 13b 21m.2. in Longitude 113° 28′ W. of Greenwich and Latitude 23° 35′ S.

#### ELEMENTS OF THE ECLIPSES OF THE SUN.

The second secon	
1839.	March 14—15. September 7.
Greenwich Mean Time of & in R. A  ) 's Declination  O's Declination  O's Horary Motion in R. A  O's Horary Motion in Declination  O's Horary Motion in Declination	N. 0 59°2 S. 0 56°3 60 58°1 55 22°6 8°5

PHASES OF THE	MOON FOR 1839.
JANUARY. d. h. m.  ( Last Quarter 7 9 4 . 7  New Moon 15 2 53 . 3  ) First Quarter 21 23 17 . 8  O Full Moon 29 3 40 . 8	JULY. d. p. m.  ( Last Quarter 3 17 14 2  New Moon 10 11 1 4  ) First Quarter 18 3 1 8  O Full Moon 25 23 25 9
FEBRUARY. d. h. m.  (**Last Quarter	AUGUST. d. h. m.  《 Last Quarter. 1 21 48.9  New Moon 8 21 18.6  D First Quarter 16 20 37.6  ○ Full Moon 24 9 37.7  《 Last Quarter 31 2 47.8
MARCH. d. h. m.  C Last Quarter 8 1 31 7  New Moon 15 2 12 7  First Quarter 21 17 28 5  Full Moon 29 14 18 8	SEPTEMBER. d. h. m.  New Moon 7 10 21 1  D First Quarter 15 13 59 5  O Full Moon 22 19 9 8  ( Last Quarter 29 9 43 6
APRIL. d. h. m.  ( Last Quarter 6 16 33 · 1  New Moon	OCTOBER. d. h. m.  New Moon 7 2 13 4  First Quarter 15 6 24 7  Full Moon 22 4 31 9  Last Quarter 28 20 0 2
MAY. d. h. m.  ( Last Quarter 6 3 42 7  New Moon 12 19 10 4  ) First Quarter 19 18 26 8  O Full Moon 27 22 45 4	NOVEMBER. d. h. m.  New Moon 5 20 11 4  First Quarter 13 21 12 8  Full Moon 20 14 13 2  Last Quarter 27 10 25 9
JUNE. d. h. m.  ( Last Quarter 4 11 36 8  New Moon 11 2 42 0  ) First Quarter 18 10 1 2  () Full Moon 26 12 0 0	DECEMBER. d. h. m.  New Moon 5 15 0 7  D. First Quarter 13 9 48 4  C. Full Moon 20 0 44 5  Last Quarter 27 4 45 4

-					A	TA	PPA	AR	ENT	N	00	N.	B-1-70	370/100/2007			A.N ME	_
	eek.	Month.				Т	HE	SU	N'S					uation Time,		MO	HE ON	S
STATE OF THE PARTY	Day of the Week.	Day of the Mo			arent scen.	Diff. for 1 h	Dec.		ent tion.	Diff. for 1 h.	Se		ada App	o be led to parent ime.		Age.	Me dia Pa sag	an .s-
STREET, STREET	Tu. We. Th.	2	18	45 49	s 32·52 57·38 21·92	11.0	S.23 22	57	58·0 55·8	13.7	116	17·3 17·3 17·3	3 4	11.2	s 1·177 1·163 1·147	16.5	14	55 44
STANTON BEARINGS	Fri. Sat. Sun.	5	18 19 19	3	46·09 9·86 33·22	11.0	22	40	5.6	17.1	16	17.2	5	34.12	1·131 1·113 1·095	19.5	16	49
STATE OF THE PARTY OF	Mo. Tu. We.	8	19	16	56·14 18·57 40·51	10 9	22		12.7	20.4	16	17·2 17·1 17·1	6	52.94	1 · 075 1 · 055 1 · 033	22.5	18	8 49 33
THE STREET STREET	Th. Fri. Sat.	11	19	25 29 33	1 · 93 22 · 80 43 · 10	10.8	21	52	22.8	23 . 7	16	17·0 17·0 16·9	8	7.28	1.010 0.987 0.961	25.5	21	21 13 9
THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH	Sun. Mo. Tu.	14		42	2·80 21·85 40·25		21	22	42.5	26.8	16	16.8 16.8 16.7	9	16.46	0·935 0·908 0·880	28 · 5	(	8 7
CHARLE S AND STREET, S	Th.	17	19	55	57·98 15·00 31·30	10.7	20	49	19.9	29.8	16	16.6	10	19.76	0.850 0.820 0.789	1.9	1	4 58 49
からいいして からのから からいかいからな	Sun.	19 20 21	20	8	46 · 85 1 · 65 15 · 67	10.6	20		23.7	32 .	16	16.3	11	16.59	0·758 0·726 0·694	4.9	4	37 25 14
STATE	Tu. We. Th.	23	20	20	28 · 92 41 · 37 53 · 01	10.5	19	32	3 · 4	35.4	16	16.0	12	6.51	0.660 0.627 0.593	7.9	6	4 57 53
POST OF STREET, ST.	Sat	26	20 20 20	33	3·83 13·84 23·08	10·4 10·4 10·3	18	48	29.1	38.0	16		12	49.18	0·559 0·525 0·490	10.9	9	
Section of the sectio	Tu.	29	20 20	45	31·39 38·93 45·64 51·53	$\frac{3}{10} \frac{10}{10} \frac{3}{8}$	18 17	1	51.0	40 .	5 16 3 16	15.3	13 13	24·48 34·61	0 · 456 0 · 422 0 · 388 0 · 354	13 · 9 14 · 9	12	35 22
Contract of the last					56.59		S.17							52.41	)	16.9		

								M	EA.	N	TI	MI	Ξ.								-
	h.								TH	E :	ΜO	ON	l'S								See 15
of the Week.	the Month.	S	emid	iam	eter.	I	lor. I	Para	allax.	I	Righ	nt A	sce	ensi	on.	ATSTANDANGORNASSES		Decl	inat	ion	7
Day of t	Day of the	Λ	Toon.	A	Iidn.	Λ	Toon.		Midn.		Nod	n.		Mid	'n.	To make a supplemental property and	No	ion.		Mi	dn:
Tu. We Th.	. 2		29.9	1 15	23.7	56 56	49·8 10·2 32·8	56 55	50.8	8 9	1	22 5	8 9	34 26	46 19	24 20	39 46	46N 50	18	29	4N. 47 46
Fri. Sat. Sun	5	14	52.4	114	49.8	54	0·1 34·7 18·0	54	25.5	11	20	3	11	41	12	5	10		. 2		0 45N· 28S.
Mo. Tu. We.	8	14	47.9	2 14	48.8	54	11·5 15·8 30·5	54	21.8	13	26	36	13	48	35	11	32	36	14	52 7 53	9
Th. Fri. Sat.	11	15	6.6	15	12.1	55	55·2 28·0 7·0	55	47.0	15	49	36	16	16	35	24	42	16	22 26 28		37 34 13
Sun. Mo. Tu.	14	15	40.5	15	45.9	57	49·1 31·3 10·3	57	51.3	118	43	8	19	13	26	38	2	30	27	27 11 16	58
	17	16	0·1 6·7 10·8	16	9.1	59	43·1 7·4 22·4	59	16.2	21	38	22	22	5	23	17	13	2 55 4	14	53 19 59	55
Sun.	20	16	11.7	16	10.7	59	28·3 26·0 17·4	59	55.3	0	13	25	0	38	35	2	10	48N.	5	14 33 2	6S 39N. 58
Tu. We. Th.	23	16	5·8 1·1 55·7	15	58.5	58	4·2 47·1 27·2	58	37.5	2	50	18	3	22 18 17	34	50		20	22	53 44 15	0
Fri. Sat. Sun.	26	15	42.7	15	38.9	57	4·6 39·3 11·2	57	25.4	5	48	45	6	19	19	27 28 27		54	28	12 27 1	8
Tu.	29	15 15	18·4 10·0	15 15	14·2 6.0	56 55	41.2 10.2 39.3 10.6	55 55	54·7 24·6	8 9	42 33	27 10	9	8 57	18	22	13 43	33 17	15	4	
Fri.	32	14					45.4											50N.			

William .		-	Marine A	-	PLANNING T	7	/IE	IA	T	ME.					_			
					-(	LUN												
Day of the Month.	Star's Na and Position		Ń	oon.		P.L. of Diff.	11	Ih.		P.L. of Diff.	v	Th.		P.L. ef Diff.	I	Xh.		P.L. of Diff.
2	Aldebaran Pollux Mars Jupiter Spica W Aldebaran Pollux Mars	W. E. E. E.	78 83 64 20	3 3 29 19 2 44 51	6 41 40 12 53 35	2733 2745 2729 2662 2624 2816 2753 2841	9 54 76 81 66 22	39 38 53 42 23 19 27	46 39 9 50 0 5	2743 2724 2743 2675 2638 2828 2763 2855	11 53 75 79 67 24	15 14 17 4 45 52 2	54 56 56 47 52 21	2752 2716 2756 2689 2651 2839 2775 2870	12 51 73 78 69 25	51 42 28 8 26	13 30 1 1 29 21	2761 2715 2770 2702 2665 2852 2786 2884
3	Jupiter Spica 収 Saturn Aldebaran	E. E. E.	65 70 113 77 33 31	27 3 56 10 28 29	59 46 52 46 32 49	2771 2732	63 68 112 78 35 29	52 27 22 42 2 58	53 49 25 51 0 40	2785 2746	62 66 110 80 36 28	18 52 48 14 35 27	5 10 14 42 12 48	2798 2760 2826 2934 2870 2984 2905	60 65 109 81 38 26	43 16 14 46 8 57	34 50 20 18 9 15	2812 2772 2838 2946 2882 2998 2917
4	Spica W Saturn Sun Pollux Regulus Jupiter Spica W	E:	57 101 138 45 9	24 28 3 49 12 40	23 58 10 17 50 47	2838 2902 3245 2937 3031 2978 2932	55 99 136 47 10 39	50 56 37 20 42 10	45 42 54 49 24 6	2850 2915 3256 2947 3016 2989 2942	54 98 135 48 12 37	17 24 12 52 12 39	22 42 51 8 17 39	2863 2927 3268 2957 3010 3000 2953	52 96 133 50 13 36	44 52 48 23 42 9	16 57 2 15 17 26	2875 2939 3279 2966 3010 3011 2962
-55	Saturn Sun Pollux Regulus Jupiter Spica M Saturn Antares	E. W. W. E. E. E. E.	126 57 21 28 32 77	47 55	18 57 54 44 .5 21	2996 3335 3009 3026 3064 3005 3072 3006	125 59 22 27 31 75	23 25 41 12 24	47 58 34 50 58 37	3006 3346 3017 3032 3075 3014 3080 3014	124 60 24 25 29 74	0 55 11	29 49 7 10 3	3017 3357 3024 3037 3086 3021 3088 3021	122 62 25 24 28 72	40	23 32 34 43 16 39	3027 3367 3030 3042 3096 3028 3095 3027
6	Sun Pollúx Regulus Saturn Antares Sun		115 69 33 65 66	44 52 6 35 52	36 17 23 38 14	3412 3057 3064 3126 3054 3462	71 34 64 65 103	22 21 35 8 23 30	33 19 17 0 8	3419 3061 3067 3130 3058	72 36 62 63 102	0 50 4 40 54 9	38 16 7 27 7 38	3427 3065 3069 3134 3062 3469	74 37 61 62 100	38 19 32 12 25 48	52 9 54 59 11 39	3433 3068 3072 3138 3065 3472
7	Pollux Regulus Saturn Antares Sun Regulus	W W E E E	53 55 94 56	56 1 4	13 45 12 28	3480	46 52 53 92 58	29 32 43	49 39 28 41	3155 3073 3480 3059	47 51 52 91 59	53 2 3 22 43	26 36 45 55	3075 3078 3157 3072 3479	49 49 50 90 61	35 2 12	3 35 1 8 44	3074 3076 3158 3071 3479 3049
	Mars Saturn Antares Sun	E E E	42	20	53	3160	40	53 41	53	3159 3055	39 40	26 12	46	3157 3159 3051 3456	37 38	59 43	48 38	3151 3159 3046 3451

					200	M	EAI	V '	rii	ME.				prome such				
					L	UNA					S.							
Day of the Month.	Star's Na and Position		Mid	lnig	ht.	P.L. of Diff.	. X	Vh.		P.L. of Diff.	XV	III	h.	P.L. of Diff.	X.	X I h	•	P.L. of Diff.
1	Aldebaran Pollux Mars Jupiter	W. W. E. E.	58 14 50 71	25 27 7 51	33 23	2772 2718 2785 2716	16 48	1 3 32 15	49 35	2782 2725 2798 2730	17 46	35 39 58 39	56 4	2793 2733 2813 2744	19 45	15° 23	52 53	2804 2743 2826 2757
2	Spica my Aldebaran Pollux Mars	E. W. W. E.	76 70 27 37	30 59 12 37	34 50 7	2678 2863 2799 2898	74 72 28	53 32 46 5	<ul><li>24</li><li>57</li><li>36</li></ul>	2692 2875 2810 2912	73 74 30	16 5 20 33	33 48 51	2705 2886 2823 2926	71 75 31	40 38 54 1	0 25 49	2719 2898 2835 2940
ã	Jupiter Spica M Saturn Aldebaran	E. E. E.	59 63 107	9	22 46 42	2826 2785 2852 2957	57 62 106	35 6 7	28 59 21	2838 2799 2865 2968	56 60 104	1	50 30 17	2852 2812 2878 2979	54 58 103	28	30 18 30	2866 2825 2890 2990
	Pollux Mars Jupiter Spica M Saturn Sun	W. E. E. E. E.	25 46 51 95	40 27 46 11 21 23	0 1 25 28	2893 3013 2930 2887 2951 3291	23 45 49 93	57 14	4 20 49 14	2905 3029 2942 2898 2962 3303	22 43 48 92	42	27 54 28 14	2916 3044 2954 2910 2974 3313	20 42 46 90	11 34	9 43 22 29	2926 3061 2966 2920 2985 3325
4	Pollux Regulus Jupiter Spica my Saturn Sun	W. E. E. E.	15 34 38 83	54 12 39 57 18 14	18 27 12 3	2976 3010 3022 2972 3037 3376	16 33 37 81	24 42 9 26 48 51	19 42 24 36	2985 3013 3032 2981 3046 3386	18 31 35 80	55 12 40 55 19 29	16 9 47 20	2993 3017 3043 2989 3055 3394	19 30 34 78	25 42 10 25 50 6	8 50 21 15	3001 3022 3054 2997 3064 3403
5	Pollux Regulus Jupiter Spica m Saturn Antares Sun	W. W. E. E. E. E.	63 27 22 26 -71 72 110	49	55 29 38 23 39	3036 3046 3107 3033 3102 3033 3440	28 21 25 69 71	24 39 19 26 59 20 55	11 28 6 16	3043 3051 3120 3039 3108 3039 3447	30 19 23 68 69		20 43 42 16 43	3048 3056 3133 3044 3114 3044 3452	31 18 22 67 68	23 37 24 27 3 21 13	24 13 24 23 25	3052 3060 3147 3050 3120 3050 3456
6	Pollux Regulus Saturn Antares Sun	W. W. E. E.	39	1	38 36 18	3069 3074 3143 3068 3475	40 58 59	16 30 18 27 6	19 18 29	3072 3076 3146 3069 3477	41 56 57		58 4 42	3074 3077 3148 3070 3479	43 55 56	29	36 53 56	3074 3078 3151 3072 3480
7	Pollux Regulus Saturn Antares Sun	W. W. E. E.	48 49	8	42 35 16	3073 3074 3158 3070 3477	52 46 47	41 37	23 36 30	3070 3072 3158 3068 3475	53 45 46	35 48 14 8 59	7 37 41	3068 3069 3159 3065 3472	55 43 44	3 16 47 39 38	54 39 49	3065 3067 3159 3062 3469
8	Regulus Mars Saturn Antares Sun	W. W. E. E.	33 36 37	14 53	9 50 22 1	3043 3143 3159 3040 3446	34 35 35 76	5 44 31	27 52 59 36	3439	36 33 34 75	16 38 15 10	53 55 29 3	3031 3128 3161 3027 3432	37 32 32 73	44 11 45	29 59 50	3025 3120 3162 3021 3425

										ME.								
Je .			1		I	UNA		DIS	TA	1	N.			1	4			
Day of the Month.	Star's Name and Position		Λ	Toon		P. L. of Diff.		IIh		P.L. of Diff.	1	VIh		P. L. of Diff.		Xh		P.L. of Diff.
9	Regulus Mars Jupiter Saturn Antares Sun	W. W. E. E.	68 39 18 30 31 72	39 12 55 45 16 26	14 44 4 4	3017 3111 3096 3164 3014 3417	40 20	9 40 23 18 46 4	10 59 12 9	3010 3102 3081 3167 3007 3409	42 21 27 28	39 8 52 51 16 42	17 32		43 23 26 26	9 36 21 24 45 20	35 22 41 51	2993 3084 3053 3179 2990 3391
10	Mars Jupiter Spica my Antares Sun	W. W. W. E.	51 30	1 49 42 11 26	10 35 15 49	3030 2989 2941 2942 3340	52 32	30 20 13 40 2	45 2 42 23	3018 2977 2931 2931 3329	ı	0 50 45 8 39	35 44 21 44	3006 2964 2920 2920 3317	55 35	30 21 17 36 15	40 42 15 50 17	2994 2950 2908 2909 3306
11	Mars Jupiter Spica 112 Sun	W. W. W. E.	63 43 39 50	5 0 0 12	46 33	2928 2883 2847 3242	44 40	36 33 34 47	27 0	2915 2869 2833 3229	46	8 6 7 21	25 45	2901 2855 2820 3215	43	41 39 41 55	42 47	2886 2841 2806 3202
12	Mars Jupiter Spica M Sun	W. W. W.	75 55 51 38	27 30 36 42		2813 2768 2736 3134	53	1 5 12 14	58 19	2798 2752 2722 3121		35 41 48 47	29 30	2782 2738 2708 3108	56	10 17 25 19	19	2767 2723 2693 3095
17	Sun a Arietis Aldebaran	W. E. E.	24 74 105	36 59 56	30	2674 2311 2353	26 73 104	14 13 11	46	2660 2306 2346	71	51 27 26	55	2649 2302 2341		29 41 41	58	2639 2299 2337
18	Sun a Arietis Aldebaran	W. E. E.	37 60 91	41 51 55	17	2604 2289 2320	39 59 90	20 5 9	2	2600 2289 2318	57	59 18 24	47	2596 2289 2316	42 55 86	38 32 38	31	2593 2290 2316
19	Sun a Arietis Aldebaran	W. E. E.		53 41 50	49	2585 2303 2318	52 44 76	33 55 4	54	2585 2307 2321		12 10 19	5	2586 2313 2323	55 41 72	51 24 34	24	2586 2319 2325
20	Sun Fomalhaut a Arietis Aldebaran	W. W. E. E.		7 23 38 48	28 45	2594 2920 2368 2347	65 39 30 62	55	21 24	2596 2875 2382 2353	41	25 28 10 18	12 24	2600 2837 2400 2359	43	4 1 26 33	52 49	2602 2802 2420 2366
21	Sun Fomalhaut a Pegasi Aldebaran Pollux	W. W. E. E.	77 50 31 49 92	18 59 36 53 37	40 18 55	2620 2688 3401 2410 2287	78 52 32 48 90	56 36 58 10 51	36 33 35	2625 2673 3304 2421 2291	54	34 13 22 27 5	52 40 30	2629 2661 3219 2433 2295	82 55 35 44 87	13 51 48 44 19	24 27 43	2633 2650 3147 2446 2293
22	Sun Fomalhaut a Pegasi Aldebaran Pollux	W.W. E. E.	43	22 2 15 16 30	7 39 9	2658 2616 2909 2538 2322	92 65 44 34 76	0 40 47 35 44	40 47 48	2663 2614 2878 2563 2327	67 46 32	38 19 20 56 59	16 34 2	2668 2611 2852 2591 2333	95 68 47 31 73	15 57 53 16 14	56 55 55	2673 2610 2828 2624 2337
23	Sun Fomalhaut u Pegasi	W. W.	77	20 11 46	26	2702 2612 2751	78	57 50 22	4	2708 2615 2742	80	33 28 58	39	2714 2618 2734	108 82 60	9 7 34	9	2720 2621 2728

					T	MI	EAN											
Day of the Month.	Star's Nar and Position.		Midi	nigh		P.L. of Diff.		Vh.		P.L. of Diff.		1111	h.	P.L. of Diff.		XI	h.	P.L. of Diff.
9	Mars	W. W. E. E.	74 45 24 24 25 66	40 5 50 58 15 57	4 29 7 26	2984 3074 3041 3188 2981 3382	76 46 26 23 23 65	10 33 19 31 44 35	46 51 44 50	2975 3064 3027 3201 2972 3372	0 77 48 27 22 22 64	41 2 49 5 14 12	40 30 36 2	2965 3052 3014 3218 2962 3362	29 20 20	12 31 19 39 43 49	48 25 48 2	2955 3041 3002 3241 2952 3351
10	Mars Jupiter Spica M Antares Sun	W. W. E. E.	57 36 32 13 55	1 52 49 4 51	57 24 42	2981 2937 2897 2898 3293	58 38 34 11 54	31 24 21 32 26	20	2969 2924 2884 2885 3281	39 35	2 56 54 59 2	17 26 42	2955 2910 2872 2873 3268	41 37 8	33 28 27 26 37	23 21 48	2942 2897 2859 2861 3255
11	Mars Jupiter Spica M Sun	W. W. W. E.	69 49 45 44	13 13 16 29	17	2872 2826 2793 3188	70 50 46 43	46 47 50 3		2857 2811 2779 3174	72 52 48 41		24 40	2843 2797 2765 3161	53 50	53 55 0 9	56 54	2828 2782 2750 3148
12	Mars Jupiter Spica M Sun	W. W. E.	81 61 58 32	45 53 1 50	28 49	2753 2708 2678 3083	63	21 29 38 22	58	2738 2693 2664 3072	65 61	57 6 16 53	47 26	2723 2678 2649 3061	66	33 43 54 24	57 14	2707 2663 2635 3051
17	Sun a Arietis Aldebaran	W. E. E.	31 67 98	7 55 56	57	2630 2296 2332	32 66 97	45 9 11	52	2622 2294 2328	64	24 23 26	43	2615 2292 2324	36 62 93	2 37 40	31	2610 2290 2322
18	Sun a Arietis Aldebaran	W. E. E.	44 53 84	17 46 52	17	2590 2291 2315	45 52 83	56 0 7	5	2589 2293 2315	_	35 13 21	56	2587 2296 2316		14 27 36	50	2587 2299 2317
19	Sun a Arietis Aldebaran	W. E. E.	57 39 70		52	2588 2326 2329	59 37 69	10 53 3		2588 2334 2333	60 36 67	49 8 18	21	2590 2344 2337	62 34 65	28 23 33	25	2592 2355 2342
20	Sun Fomalhaut a Arietis Aldebaran	W. W. E. E.	44 25	43 36 43 49	18 43	2606 2772 2445 2373	72 46 24 55	22 11 1 5	22 12	2609 2747 2474 2382	22	0 47 19 21	0 23	2612 2725 2511 2390		39 23 38 37	· 7 25	2617 2705 2557 2399
21	Sun Fomalhaut a Pegasi Aldebaran Pollux	W. W. E.	83 57 37 43 85	51 29 15 2 33	11 40 14	2637 2641 3084 2461 2304	85 59 38 41 83	29 7 44 20 47	11 9 6	2643 2632 3031 2477 2309		7 45 13 38 1	22 43 21	2647 2626 2984 2495 2313	41 37	45 23 44 57 15	41 16 1	2652 2621 2944 2515 2317
22	Sun Fomalhaut a Pegasi	w.		52 36 27	39 38	2678 2609 2808	98 72 51		48	2685 2609 2792	100	6 54 36	48	2690 2610 2776	101 75	43 32 11	42 46	2696 2611 2763
	Aldebaran Pollux	E. E.	29 71	38 29	33	2662 2343	28 69	1 44	2 5	2707 2348	26 67	24 59	31 15	2759 2353	24 66	49 14	9 32	2822 2359
23	Sun Fomalhaut a Pegasi	W. W. W.	83	45	35	2726 2626 2722	85	23	55	2732 2630 2717	87	2	9	2738 2636 2714	88	40	15	2746 2641 2712

				Tong Yang	-	M	EAI	. V	rii	ΛĒ.			incom?		-			
	1				1	JUNA	AR.	DIS	STA	INCI	SS.							
Day of the Month.	Star's Name and Position		Λ	Toon	ı.	P.L. of Diff.	I	IIh,	,	P.L. of Diff.		VIh.	,	P L of .	]	Xh	•	P.L. of Diff.
23	Aldebaran Pollux	E. E.	9 23 64	15 29		2899 2364	0 21 62	42 45		2993 23 <b>7</b> 0	3	12 1		3113 2375	#	44 17		3264 2381
24	Sun a Pegasi a Arietis Pollux Regulus	W. W. W. E.	116 68 25 50 87	9 35 5 38 25	54 16	2751 2711 2569 2410 2408	70 26 48	45 11 45 54 42	51 33 56	2759 2710 2555 2417 2414	71 28 47	11	18 30 45	2766 2710 2547 2423 2421	73 30 45	55 24 5 28 16	44 38 43	2772 2711 2540 2430 2427
25	Sun a Pegasi a Arietis Pollux Regulus Mars	W. W. E. E.	128 81 38 36 73 105	49 26 27 55 42 41	21 50 54 50	2809 2725 2530 2464 2459 2488	83 40 35 72	23 2 8 13 0 0	28 21 50 39	2817 2730 2532 2470 2465 2495	84 41 33 70	57 38 48 31 18	28 49 55 36	2825 2735 2535 2478 2472 2500	86 43 31 68	31 14 29 50 36 37	22 14 11 44	2833 2741 2538 2486 2479 2507
26	a Arietis Aldebaran Regulus Mars Jupiter	W. W. E. E.	51 22 60 92 110	50 35 9 13 52	9 4 46 44	2558 3009 2514 2540 2526	53 24 58 90	30 5 28 33 12	1 6 53 26	2564 2954 2522 2547 2534	55 25 56 88	9 36 48	46 16 10 18	2569 2911 2530 2553 2540	56 27 55 87	49 8 7 13 51	23 21 38 19	2575 2877 2538 2561 2548
27	a Arietis Aldebaran Regulus Mars Jupiter	W. W. E. E.		5 57 47 55 32	.6 41 59	2609 2787 2578 2599 2587	66 36 45 77 95	44 31 8 17 53	51 16 2	2616 2780 2586 2607 2594		22 6 29 38 14	45 2 17	2623 2774 2595 2615 2603	73	1 41 50 59 35	47 0 42	2632 2770 2604 2623 2612
28	a Arietis Aldebaran Regulus Mars Jupiter Spica my	W. W. E. E. E.		10 37 37 49 24 35	36 57 42 24	2673 2771 2651 2666 2655 2642		47 12 0 12 46 57	42 11 17 44	2681 2774 2661 2676 2664 2652	30 62 81	24 47 22 35 9 20	44 38 5 16	2691 2777 2671 2685 2673 2661	52 28 60 79	1 22 45 58 32 42	42 20 5 0	2700 2782 2681 2694 2683 2670
29	Aldebaran Pollux Mars Jupiter Spica M	W. W. E. E. E.	60 16 52 71 74	15 19 56 28 37	41 15 52	2811 2750 2743 2731 2719	69	50 55 20 52 1	15 32 54	2819 2755 2753 2741 2728	49 68	24 30 45 17 25	42 3 8	2826 2760 2763 2751 2738	21 48 66	57 6 9 41 49	59 2 47 36	2834 2767 2775 2761 2747
30	Aldebaran Pollux Mars Jupiter Spica M Saturn	W. W. E. E. E.	72 29 40 58 61 108	44 0 16 47 54 23	10 58 15 0	2876 2809 2829 2812 2798 2857	74 30 38 57 60 106	17 34 43 13 19 49	26 8 3 30	2884 2818 2840 2823 2808 2867		50 8 9 39 45 16	30 32 5 13	2894 2826 2852 2833 2819 2877	54 57	22 42 36 5 11 44	22 11 20 10	2903 2837 2863 2844 2828 2886
31	Aldebaran Pollux Mars Jupiter Spica my Saturn	W. E. E. E.	85 41 27 46 49 96	28 53 19 24 2	41 25 57 4	2950 2884 2928 2896 2878 2935	47	33 1 21 47 51 31	21 21 42 33 17	2959 2893 2944 2906 2887 2944	88 44 24 43 46		49 19 22 42	2969 2903 2961 2916 2897 2953	23 41 44		17 4 17 24 19	2978 2911 2978 2927 2907 2963

			M	EAN TIM	ΛE.				
		I	UNA	R DISTA	NCE	S			
Day of the Month.	Star's Name and Position.	Midnight.	P.L. of Diff	XVh.	P.L. of Diff.	XVIIIh.	P. L. of Diff.	XXIh.	P.L. of Diff.
23	Aldebaran E. Pollux E.	1	3462 2387		3 <b>725</b> 2393	0 / //  54 5 21	2398	0 / //  52 21 44	2405
24	Sun W. a Pegasi W. a Arietis W. Pollux E. Regulus E.	75 1 10 31 45 56 43 45 51	2779 2713 2535 2436 2433	76 37 33 33 26 21 42 3 7	2787 2715 2532 2443 2439	78 13 53 35 6 49 40 20 33	2718 2530 2450	79 50 9 36 47 20 38 38 9	2801 2721 253 2456 2452
25	Sun W. a Pegasi W. a Arietis W. Pollux E. Regulus E. Mars E.	87 50 8 45 9 35 30 8 38 66 55 1	2841 2747 2540 2494 2485 2513	89 25 46 46 49 52 28 27 16 65 13 27	2850 2753 2544 2502 2493 2520	91 1 15 48 30 4 26 46 6 63 32 4	2549 2511 2500	92 36 34 50 10 9 25 5 8 61 50 50	2868 2769 2553 2520 2507 2533
26	a Arietis W. Aldebaran W. Regulus E. Mars E. Jupiter E.	28 41 9 53 27 17 85 33 30	2581 2850 2545 2569 2566	30 14 32 51 47 6 83 53 52	2588 2828 2553 2576 2563	31 48 23 50 7 6 82 14 24	2811 2561 2583	33 22 36 48 27 18 80 35 6	2601 2798 2569 2591 2579
27	a Arietis W. Aldebaran W. Regulus E. Mars E. Jupiter E.	41 16 54 40 11 10 72 21 19 90 57 5	2639 2768 2613 2632 2620	42 52 4 38 32 33 70 43 7 89 18 37	2647 2766 2622 2641 2629	44 27 16 36 54 8 69 5 7 87 40 21	2767 2632 2649 2637	46 2 27 35 15 56 67 27 19	2664 2769 2641 2658 2646
28	a Arietis W. Aldebaran W. Regulus E. Mars E. Jupiter E. Spica M. E.	53 57 33 27 8 15 59 21 17 77 54 57	2709 2786 2692 2704 2693 2679	55 32 19 25 31 25 57 44 43 76 18 7	2718 2792 2704 2713 2702 2689	57 6 57 23 54 50 56 8 21 74 41 29	2798 2715 2723 2711	58 41 27 22 18 30 54 32 11 73 <b>5</b> 4	2738 2805 2727 2733 2721 2708
29	Aldebaran W. Pollux W. Mars E. Jupiter E. Spica W E.	22 41 13 46 34 46 65 6 17	2842 2775 2785 2771 2758	24 16 13 44 59 58 63 31 11	2850 2783 2795 2782 2768	25 51 3 43 25 24 61 56 19	2791 2806 2792	27 25 42 41 51 4 60 21 40	2867 2800 2817 2802 2788
30	Aldebaran W. Pollux W. Mars E. Jupiter E. Spica ny E. Saturn E.	35 16 2 34 3 5 52 31 49 55 37 19	2912 2846 2876 2854 2838 2895	36 49 30 32 30 15 50 58 31 54 3 41	2922 2856 2889 2864 2848 2905	38 22 46 30 57 42 49 25 26 52 30 16	2866 2902 2875 2858	39 55 49 29 25 25 47 52 35 50 57 3	2941 2874 2915 2885 2869 2924
31	Aldebaran W. Pollux W. Wars E. Jupiter E. Spica W. E. Saturn E.	47 38 9 21 48 37 40 11 39 43 14 9	2987 2921 2997 2937 2916 2972	49 10 1 20 18 20 38 40 7 41 42 10	2997 2930 3018 2948 2925 2981	50 41 42 18 48 29 37 8 49 40 10 23	2938 3043 2958 2935	52 13 13 17 19 9 35 37 44 38 38 48	3016 2947 3072 2969 2943 3000

Ĭ							A	Т	A	PF	AR	E	r	· N	100	N.							AI	
	Week.	Month.									N'S					E of	quat Ti	me,			-	TI		's
	Day of the Week.	Day of the Month.			aren scei		Diff- for 1 h.			<i>par</i> lina	ent tion.	fe	iff or h.		midi- eter.	ad Aj	to b lded par <b>Tim</b>	to ent	fe	or h.	Ag	e.	Me dia Pa sag	II IS-
1	Fri. Sat. Sun.	2	h 20 21 21	m 57 2 6	56	84	s 10·2 10·1 10·1		16	55	12.0	1 42	6.6	16	14·9 14·7 14·6	14	52 0	·41 ·09	0.	286	17.	9	14	
H	Mo. Tu. We.	5	21 21	14	8	74	10·0 10·0		16	20 2 43	4.8	3 45	.7	16	14·4 14·2 14·0	114	18	.28	0.	186	50.	9	17	26
Ш	Th. Fri. Sat.	8	21 21 21	26	9	01	10·0 9·9 9·9		15	6	28.	147	.7	16	13·9 13·7 13·5	114	29	.31	0.	088	23.	9	19	
	Sun. Mo. Tu.	11	21 21 21	38		04 16 52	9.8		14		33 ·	$0'_140$	.5	16	13·3 13·1 12·9	14	33	.31	0.	009	26.	9 9	55	48
H	We. Th. Fri.	14	21	49	55 49 43	92			13		31.	451	•1	16	12·7 12·5 12·3	14	30	•40	0.	103	0.	4	0	38 29
Ш	Sat. Sun. Mo.	17		1	37 29 21	.92	9.7		12	6	35 "	52	6.6	16	12·1 11·9 11·7	14	20	.78	0.	194	3.	4	3	19 8 59
	Tu. We. Th.	20		13	12 3 53	•43			11	2	55	5 53	9	16	11·5 11·3 11·1	14	4	.67	0 .	281	6.	4	5	53 49 47
	Fri. Sat. Sun.	23	22	24	42 30 18	•79	9.5		9	57	44.	55	• 1	16	10·9 10·6 10·4	13	42	•42	0 .	363	9.	4	8	46 44 39
	Mo. Tu. We. Th.	36 27	53	35 39	5 52 38 23	•46	9 · 4		8	51 28	13·.	5 56 1 56	· 1	16 16	10·2 9·9 9·7 9·5	13 13	14 3	·47	0.	438 460	13.	4	11	17
	Fri.	29	22	47	8	85		S.	7	43	32.	5		16	9.2	12	41	•32		1	15.	4	13	21
																		1						2
					. ŭ							,				#								

								e com	3 - A	State			**************************************		PERMIT	es es				i come	
								M	EA	N	T[]	ME	ī.								
ek.	ath.							Ti	HE	MC	OOI	N'S	5								
Day of the Week.	the Month.	Se	midi	ame	eter.	Н	or. P	ara	llax.	I	Righ	t A	.sce	nsio	n.			Decli	nati	on.	
Day of	Day of	N	oon.	1	Iidn.	N	oon.	Tv.	Iidn.	1	Noon	r.	1	Midi	n•		No	on.		Mie	dn.
Fri.	1		55.5	/			11		7/	h	m	S	h	in oe	S	0	/	// 50N-	0		// 26N
Sat.	2	14	49.9	14	1 47.9 54 25.6 1 45.5 54 12.9 1 45.7 54 8.7 1 48.5 54 14.0				18.2	11	47	29	12	8	29	1	15	5N.	1		52S.
Mo. Tu. We.	4 5	14 14	45.3	14	45.7	54 54	8.7	54 54	10.1	13 13	11 55	45 23	13 14	33 18	20	9 15	58	3	12 17	36 31 50	54
Th. Fri. Sat.	8	15	58·2 7·9 19·9	15	13.7	55	31.6	55	53.0	16	23	4	16	50	47	26	37	41	27	17 38 37	58
Sun. Mo. Tu.	11		47.5	15	2·7 54 56·0 5 13·7 55 31·6 5 26·5 56 15·9 5 40·5 57 5·5 5 54·4 57 57·1 5 7·0 58 46·4 5		58	22.4	19	18	31	19	48	32	27	5	57		1 44 51	59	
We. Th. Fri.	14	16	21.1	16	24.0	60	28·8 0·3 17·9	60	11.0	22	11	31	22	38	26	13			10	36 19 26	
	17	16	23.8	16	21.1	60	20·7 10·1 47·8	60	0.3	0	49	2	1			7	7		10	38 28 41	55
Tu. W.e. Th.	20			15		58	18·2 44·2 8·6	58	1.6 26.6 50.8	3	34	11	4	3		24	0	9 42 32		53 45 4	58
Sat.	23	15	31.	7 15	27:3	356	33·2 59·1 27·2	56	42.9	6	34	52	7		18	28	35 21 32			40 37 6	
Mo. Tu. We. Th.	26.	15 15	7.3	3 <sub>1</sub> 15	3·7 57·3	55 55	57·1 29·5 4·2	55 54	16.5 52.8	9 10	18 6	48 24	9	43 29	7	19 14	8		11	43 28	25
							24.2				O.L	10	1.4	10	0.0		2.1	T.I.	3	01	2014

		w According to	of the			ľ	ME &	IN	Т	IME.			_					
-						LUN	AR	DIS	ST.	ANC	ES.							
Day of the Month.	Star's Na and Position		Ne	on.		P.L. of Diff.	11	IIh.		P.L. of Diff.	7	Th.		P.L. of Diff.	I	Xh.		P.L. of Diff.
1	Pollux Regulus Jupiter	W. W. E.	53 17 34	, 44 0 6	-5	2956 2979 2979	55 18 32	15 30 36	41	2964 2984 2990	0 56 20 31	46 1 5	14	2972 2989 3001	58 21 29	17 31 35	41	2980 2994 3011
2	Spica My Antares Saturn	E. E. W.	37 83 83 65	7 1 55 49	24 47	2951 2952 3009 3016	35 81 82 67	36 30 25 18	11 45	2961 2960 3017 3022	34 79 80 68	5 59 55 48	8 53	2969 2968 3026 3029	32 78 79 70	34 28 26 18	15	2976 2977 3034 3035
	Regulus Spica W Antares Saturn	W. E. E.	29 25 70 72	2 2 56 0	10 19 19	3023 3013 3013 3073	30 23 69 70	31 32	54 23 22	3030 3019 3020 3080	32 22	1 2 56	30 34 34	3035 3026 3026 3087	33 20 66 67	31 32 26 34	0 54 53	3039 3032 3031 3094
3	Sun Pollux Regulus Antares	E. W W. E.	136 77 40 59	23 44 57 0	36 44 1	3415 3058 3061 3056		1 13 25 31	36 45 58	3421 3062 3065 3060	133 80 43	39 42 54 2	43 41 50	3426 3065 3068 3063		17 11 23 33	56 33 39	3432 3069 3070 3066
4	Saturn Sun Pollux	E. W.	60 125 89	14 30 35	20 32 9	3123 3455 3077	58 124 91	46 9 3	38 18 47	3128 3459 3078	57 122 92	19 48 32	2 8 24	3133 3462 3077	55 121 94	51 27 1	32 2	3137 3465 3076
	Regulus Mars Antares Saturn Sun	W. W. E. E.	52 20 47 48 114	47 58 9 35 42	22 21 14	3078 3134 3074 3156 3472	54 22 45 47 113	15 25 40 8 21	51 40 12	3078 3125 3074 3158 3472	45	44 53 11 41 0	30 59 13	3078 3117 3075 3162 3472	44	12 21 43 14 39	19 19 18	3078 3110 3074 3164 3472
5	Regulus Mars Jupiter Spica M Antares	W. W. W. W.	32 14 10	36 42 10 34 19	29 40 43	3068 3077 3186 3066 3065	66 34 15 12 33	5 11 37 3 50	7 6 34	3065 3070 3161 3062 3061	67 35 17 13 32	33 39 4 32 21	53 2 30	3061 3064 3141 3058 3058	69 37 18 15 30	2 8 31 1 52	46 22 31	3056 3057 3124 3053 3053
e	Saturn a Aquilæ Sun	E. E. W.	37 89 103	0 13 54	31 19 25	3178 3858 3460	35 87 102	33 59 33	56 16 16	3181 3857 3457	34 86 101	7 45 12	24 12 4	3184 3855 3452	32 85 99	40 31 50	56 6 46	3188 3854 3447
6	Regulus Mars Jupiter Spica TV Antares	W. W. W. E.	76 44 25 22 23	29 35 52 28 26	29 31 10 8	3027 3018 3060 3025 3026	77 46 27 23 21	58 5 21 57 56	19 30 52 27	3019 3010 3049 3017 3018	25 20	28 35 50 27 26	19 42 44 36	3012 3001 3037 3010 3010	49 30 26 18	58 5 20 57 56	31 9 45 35	3004 2991 3026 3002 3002
7	Saturn a Aquilæ Sun Regulus	E. E. W	25 79 93 88	30 20 2 31	30 42	3229 3855 3415 2956	24 78 91 90	4 6 40 2	25 43	3243 3857 3407 2945	22 76 90 91	39 52 18 33	22 34	3263 3860 3399 2934	21 75 88 93	14 38 56 5	22 16	3288 3863 3389 2922
CONTRACTOR	Mars Jupiter Spica My 2 Aquilæ Sun	W. W. E. E.	56 37 34 69 82	39 50 30 29	50	2938 2969 2954 3895 3331	58 39 36 68 80	11 21 1 16 38	42 46 5	2926 2956 2943 3904 3 <b>32</b> 5	59 40 37 67 79	42 52 33 2 14	50 10 49	2913 2943 2931 3914 3313	42 39 65	15 24 4 49 50	14 50 43	2901 2931 2920 3926 3300
8	Mars Jupiter	W W.	68 50	59	26		70	33 38	6	2818 2847	72 53	7 12	11	2803 2832	73	41 45	35	2787 2816

							ME	AN	T	'IN	1E.								[
						L	UNA	R D	IST	ra]	NCE	s.							
Day of the	Monte	Star's Nar and Position		Midr	nigh	t.	of Diff.	X	Vh.		P.L. of Diff.	XV	IIIh		P.L. of Diff.	XX	(1h.		P.L. of Diff.
1		Pollux Regulus Jupiter Spica 1111 Antares Saturn	W. W. E. E. E.	59 23 28 31 76 77	3 57	1 37 33 33	2988 3000 3023 2985 2985 3042	o 61 24 26 29 75 76	32	14 53 1	2995 3006 3035 2992 2992 3050	62 26 25 28 73 74	2 6 2	20 23 38 38	3002 3012 3047 2999 2999 3058	64 27 23 26 72 73	37 32	18 8 24 24	3009 3017 3060 3006 3006 3065
\$	2	Pollux Regulus Spica 114 Antares Saturn Sun	W. E. E. E.	71 35 19 64 66 130	47 0 3 57 6	47 24 21 19 17	3039 3045 3037 3038 3100 3438	73 36 17 63 64 129	17 29 33 27 38 34	11 41 54 53	3045 3049 3043 3043 3105 3443	16 61 63	58	53 35 33 4	3050 3053 3048 3048 3112 3447	39 14 60 61	15 28 35 29 42 51	0 21 19 9	3055 3058 3052 3052 3117 3451
	3	Pollux Regulus Antares Saturn Sun	W. W. E. E.	83 46 53 54 120	40 52 4 24 5	25 21 7	3071 3073 3068 3141 3468	85 48 51 52 118	9 21 35 56 44	8 32 47	3073 3074 3070 3145 3470	49 50 51	37 49 6 29 24	49 46 32	3074 3077 3073 3148 3471	50	6 18 38 2 3	27 3 21	3076 3078 3074 3152 3472
	4	Pollux Regulus Mars Antares Saturn Sun	W. W. E. E. E.	95 58 26 41 42 109	29 41 49 14 47 18	29 16 38 26	3076 3077 3103 3073 3168 3470	96 60 28 39 41 107	58 10 17 45 20 57	7 22 56 37	3074 3075 3096 3079 3170 3469	61 29 38 39	27 38 45 17 53 36	47 37 12 52	3072 3073 3090 3069 3173 3466	63 31 36 38		30 59 25 10	3070 3070 3083 3068 3175 3463
	5	Regulus Mars Jupiter Spica my Antares Saturn a Aquilæ Sun	W. W. W. E. E. E. E. E.	29 31 84	32 37 59 30 23 14 16 29	48 2 38 39 33 59	3051 3050 3109 3049 3048 3193 3853 3441	29	27 59 54 48 2	59 50 26 16 51	3046 3043 3096 3043 3206 3854 3436	3 41 5 22 8 19 8 26 9 28 4 81	29 25 22 48	19 16 10 7 44	3040 3035 3083 3038 3038 3208 3853 3430	43 24 20 24 26 80	5 23 58 55 56 34	49 46 36 41 7	3034 3026 3071 3031 3032 3217 3854 3422
	6	Regulus Mars Jupiter Spica my Antares Saturn a Aquilæ Sun	W W W E E E	. 31 . 28 . 17 . 19 . 74	35 49 27 26 50 50	55 49 56 25 25	2995 2981 3016 2993 2993 13319 3867	52 33 29 15 18 73	6 19 58 56 56 26 10	39 49 18 18 18 39	3 2986 2 2976 2 3004 3 2986 4 2986 5 336 2 387 8 337	53 4 34 4 31 5 14 1 17 3 71	37 49 28 25 3 56	29 50 51 39 14 49	3 2977 2 2960 2 2992 1 2974 2 2976 1 3414 5 3876 7 3356	55 36 32 31 32 31 12 15 70	8 20 59 54 41 43	23 13 37 49 13	2966 2950 2981 2964 2968 3488 3886 3349
	7	Regulus Mars Jupiter Spica my a Aquilæ Sun	W W W W E E	62 43 40 64 76	2 47 3 55 3 36 4 36 5 26	18 5 5 4 4 5 5 6 3 9	7 2910 8 2888 1 2918 1 2908 0 3940 0 3287	64 45 42 63 75	1 19 27 2 8 3 24 5 2	55 55 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 289 2 287 0 290 3 289 1 395 2 327 5 275	4 65 4 47 4 43 6 62 3 73	52 0 41 11 37	1: 4: 2:	5 2884 4 286 4 2896 9 2886 8 3974 9 3259	1 67 0 48 2 45 4 60 72	25 32 14 59 12	53 36 43 29	2871 2847 2847 2869 3995 3245
1	0	Mars Jupiter	W				1280				0278		29		8276		-	شنك	2723

					-	M	FΔ	N	TI	ME.					_			
					I					ANC	ES.							
Day of the Month.	Star's Na and Positio		I	Voor		P.L. of Diff.	1	IIh	-	P.L. of Diff.	1	VIh		P.L of Diff.		IXh		P.L. of Diff.
8	Spica my	W. E.	0 46 70	47		2855 3229		20		2841 3215	0 49 67	53 55		2826	1	27 29		2811 3183
9	Mars Jupiter Spica my Saturn Antares Sun	W. W. W. W.	81 62 59 13 13 59	38 39 22 49 28 13	46 9 17 26	2707 2736 2734 3303 2735 3098	64 60 15 15	15 15 58 13 4 45	19 38 4 25 19	2690 2720 2717 3186 2719 3081	84 65 62 16	52 51 34 39 40 17	52	2673 2703 2701 3092 2702 3063	67 64 18 18	29 28 11 8 17 48	29 28 0 10	2656 2686 2684 3017 2685 3045
10	Mars Jupiter Spica my Antares Saturn Sun	W. W. W. W. E.	94 75 72 26 25 47	41 37 19 26 48 17	16 54 1 57	2568 2599 2599 2599 2776 2954	77	21 16 58 4 23 46	13 51 58 57	2551 2582 2581 2582 2742 2935	75	1 55 38 44 59 15	12	2533 2564 2564 2564 2711 2917	80 77	41 35 17 24 36 43	18 57 3 7	2516 2546 2546 2547 2681 2899
11	Mars Jupiter Spica ny Antares Saturn Sun	W. W. W. W. E.	108 89 85 39 38 34	10 0 42 48 47 57	7 42 46 29	2429 2459 2460 2460 2556 2809	109 90 87 41 40 33	53 42 24 30 27 23	18 51 55 25	2412 2443 2443 2443 2533 2793	92 89 43	36 24 7 13 7 48	25 28 52	2395 2425 2426 2426 2512 2776	94 90 44 43	20 7 50 56 48 13	51 22 25 49	2378 2409 2410 2410 2491 2759
15	a Arietis Aldebaran	Е. Е.	51 82	41 50		2155 2181	49 81	51 1		2155 2180	48 79	1 12		2157 $2179$	46 77	12 23		2159 2179
16	Sun a Arietis Aldebaran Pollux	W. E. E.	32 37 68 111	11 6 19 25	9 5	2428 2189 2192 2109	33 35 66 109	54 17 30 34	25 26	2429 2199 2197 2112		41	56 54	2431 2212 2203 2115		19 40 53 53	46 31	2434 2227 2209 2118
17	Sun Aldebaran Pollux	W. E. E.	45 53 96	52 54 42	30	2458 2256 2143	47 52 94	34 7 52	26	2465 2269 2150	49 50 93	16 20 2	41	2471 2282 2157	50 48 91	58 34 13	15	2478 2297 2164
18	Sun Aldebaran Pollux	W. E. E·	59 39 82	25 48 8	8	2521 2392 2205	61 38 80	6 4 19	22	2530 2417 2214	62 36 78	46 21 31	12	2540 2446 2223	64 34 76	27 38 43	42	2550 2476 2233
19	Sun Aldebaran Pollux Regulus	W. E. E. E.	72 26 67 104	44 19 48 36	3 12	2604 2708 2285 2285	74 24 66 102	23 42 1 50	34 50	2615 2781 2295 2295	76 23 64 101	7 15	41 43	2627 2869 2306 2306	77 21 62 99	40 34 29 18	42 53	2639 2974 2317 2317
20	Sun a Arietis Pollux Regulus Mars	W. W. E. E.	85 22 53 90 120	48 3 44 33 12	52 45 14	2698 2565 2373 2372 2307		24 43 0 48 26	35 32 59	2710 2551 2385 2383 2316	50 87	1 23 16 5 40	38 36 0	2723 2542 2396 2395 2327		37 32 32 21 55	53 5 56 5 18 5	2734 2536 2407 2406 2337
21	Sun a Arietis Pollux Regulus	W. W. E. E.	39	25 58	55 41	2794 2541 2465 2462	37 38	9 6 16 4	11 39	2806 2546 2477 2473	38 36	46 34	21 53	2818 2552 2488 2484	40 34	53	22 ! 23 !	2829 2558 2500 2495

						M	EAI	l N	rii	ME.							_	
					1	JUNA	RI	OIS	TA	NCE	s.							
Day of the Month	Star's Nan and Position		Mid	nigh	ht.	P.L. of Diff.	X	Vh		P.L. of Diff.	XV	III	h.	P.L. of Diff.	X	ΧIh		P.L. of Diff.
8	Spica my Sun Mars Jupiter Spica my	W.E.W.	65 65 88 69 65	1 3 7 5 48	5 8 27	2797 3166 2639 2669 2668	63 89 70 67	36 36 36 45 42 25	15 10 49	2781 3150 2621 2652 2650	62 91 72	11 9 23 20 3	6 36 34	2766 3133 2604 2624 2633	93 73	46 41 2 58 41	36 26 43	2750 3116 2580 2616 2616
10	Saturn Antares Sun	W. W. E.	19 19 53	38 54 18 22	2 11 49	2954 2668 3027 2497	21 21 51 103	9 31 49	12 34 10	2901 2651 3009 2480	22 23 50	41 9 19 45	29 20 8 38	2855 2634 2991 2463	24 24 48 106	14 47 48 27	46 29 44	2815 2617 2972 2446
	Jupiter Spica my Antares Saturn Sun	W. W. W. E.	82 78 33 32 41	15 58 4 13 10	6 11 12	2529 2529 2530 2653 2880	83 80 34 33 39	56 38 44 50 38	39 43 55	2511 2512 2512 2627 2863	35	36 19 25 29 5	36 40 13	2494 2495 2495 2602 2845	84 38 37	18 0 7 8 31	57 1 5	2477 2477 2477 2579 2827
11	Mars Jupiter Spica TY Antares Saturn Sun	W. W. W. W.	92 46 45	4 51 33 39 30 38	13 42 46 15	2363 2392 2394 2394 2471 2744	97 94	48 34 17 23 12 2	59 26 29 9	2346 2377 2378 2378 2452 2729	99 96 50 48	33 19 1 7 54 26	7 33 35 30	2330 2360 2362 2362 2433 2715	101 97 51 50	18 3 46 52 37 50	39 3 5 18	2313 2345 2346 2346 2415 2701
15	a Arietis Aldebaran	E. E.	44 75	22 34		2163 2180	42 73	33 45		2167 2182	40 71	44 56		2173 2185		55 7		2180 2188
16	Sun a Arietis Aldebaran Pollux	W. E. E.	39 29 61 104	2 52 5 3	58 17	2438 2244 2217 2122	40 28 59 102	45 5 17 12	36 15	2442 2264 2226 2127	26 57	27 18 29 22	43 26	2446 2289 2235 2132	24 55	32	27 51	2452 2318 2245 2137
17	Sun Aldebaran Pollux	E.			11 41	2486 2313 2171	54 45 87	22 2 34	30	2494 2331 2180	43 85	3 17 45	15 32	2503 2349 2187		56	45	2511 2369 2196
18	Sun Aldebaran Pollux	W. E. E.	66 32 74	7 56 56	55	2561 2512 2243	67 31 73	47 15 8	58	2572 2550 2253	29	26 35 21	54	2582 2596 2264	71 27 69	5 56 34	53	2593 2648 2274
19	Sun' Aldebaran Pollux Regulus	W. E. E.	79 20 60 97	18 3 44 32	57 19	2651 3107 2328 2328	80 18 58 95	56 35 59 47	56 1	2662 3276 2339 2338	17 57	33 11 13 2	16 59 31	2675 3494 2351 2350	55	11 50 29 17	45 14	2686 3785 2362 2362
20	Sun a Arietis Poliux Regulus Mars	W. W. E. E.	92 28 46 83 113	13 44 49 37 10	16 32 52	2747 2534 2419 2417 2347	93 30 45 81 111	49 24 6 54 25	42 25 41 18	2758 2533 2431 2429 2357	32 43 80 109	11	9 34 47 42	2770 2535 2442 2439 2367	33 41 78 107	59 45 40 29 56	34 59 8 20	2782 2538 2454 2450 2377
21	Sun a Arietis Pollux Regulus	W. W. E.	104 42 33 69	51 6 12 59	15	2840 2564 2511 2505	43	24 46 31 18	12	2852 2572 2523 2516	45 29	25 50	34 31	2864 2579 2534 2527	47 28	31 4 10 57	58 5	2875 2586 2547 2538

ì					_		M	EA	N	TI	ME.								
ı	-										ANC	FS							
ı	fie.	Star's Na					P.L.		. 171	51	P.L	1			P.L.				P.L.
I	Month.	and	ime	Λ	Toon	l.	of		HH	l.	of of		VIh		of		IXI	1.	of
ı	Day of the Month.	Position	1.				Diff.				Diff.				Diff.				Diff.
				0		//	-	 o								0			
ı	21	Mars	E.				2388						44		2408		1		2418
I	22	Sun .	W.	111	4	8	2886	112	36	45	2898	114	9	7	5909	115	41	15	2920
ı		a Arietis	W.	48			2594		23		2602		2		2611		40		2618
ı		Aldebaran Pollux	W E.	19 26	57 29		3215 2558		23 50		3133 2570	2	10		3069 2583		19 31		3018 2596
ı		Regulus	E	63	16	57	2548	61	36	50	2558	59	56	58	2569	58	17	21	2579
I		Mars Jupiter	.Е. Е.	92	27 26	57	2467		45 46		2477 2545		4 5		2487 2555		22 25	41	2497 2564
1	23	Sun	w.	123	18		2973		49		2983		19		2993		50		3003
-	20	a Arietis	W.	61	51	23	2661	63	28	55	2669	65	6	16	2677	66	43	26	2686
ı		Aldebaran Regulus	W. E.	31 50			2887 2629	33 48	27 24		2874 $2639$		16		2865 2649		33 8		2858 2658
		Mars	E.	78			2543		18	6	2552	75	38		2561	73	58		2569
ı		Jupiter	E.	100	9		2613		30	53	2621	96	52		2631	95	14	14	2640
ı	24	a Arietis Aldebaran	W.	74			2728 2847		22 54		2737] 2847]	77	58 27		2745 2849	79 49	33		2753 2851
ı		Regulus	E.	37			2706		26		2715	33	49		2724	32	13		2734
		Mars	E.	65	42		2613				2621		25	7	3629	60			2638
ı		Jupiter Spica ny	E.	87 91	6		2684 2699		29 24		2693 2707	83 87	52 47		2702 2716	82	15 11		2710 2725
I	25	a Arietis	w.	87	29		2795		4		2802	90	38	34	2811	92	12	48	2818
П		Aldebaran			47	9	2869	58	20		2874		52		2880	61	25		2884
H		Pollux Regulus	W. E.	12	47 16		2812 2782	14 22	21		2811 2792	15			2813 2803	17			2816 2815
l		Mars	E.	52	38	31	2680	51	1	24	2688	49	24	28	2696	47	47	43	2705
ı		Jupiter Spica ny	E. E.	74 78			2751 $2760$	72 76	39		2760 2774	71 75	4		2768 2782	69	29 27		2776 2790
		Saturn	E.	126	1		2827		27		2834						19	- 3	2846
H	26	Aldebaran		69	7		2912				2919	72	11		2925	73	43	1	5931
		Pollux Mars	W.E.	25 39	19		2841 2748			1	2848 2757	28			2855 2766	29 35	59		2862 2776
	1	Jupiter	E.	61	36		2815		1	1	2823				2831	56	54		2838
		Spica my Saturn	E.	65 113			2829 2880.	_	1		2837 2886		28		2845		54 56		2852 2900
ł	27	Aldebaran	W.	81	20		2963		51	1	2970		22		2977	85	53		2984
	21	Pollux	W.	37	43		2895	39	16		2970		48		2909		20	- 1	2916
ł		Jupiter	E.	49	7		2877				2886	46		-	2893				2901
ı		Spica ny Antares	E.	53 99	9		2889 2889		37		2896 2896	50 95	4 58		2904 2903				2910 2911
		Saturn									2941				2947				2954
	28	Aldebaran	W.	_			3018				3026								3039
		Pollux Regulus	$\mathbf{W}$ .	_	59 15		2949 2988			_	2954 2987	53 16			2961 2987				2968 2989
		Jupiter	E.	36	49	57	2941	35	18	30	2950	33	47	14	2958	32	16	9	2966
		Spica M Antares	E.	40			2945 2944				2951 2951				2957 2958				2964 2964
1		Saturn	E.	89	7		2988					86			3002				3008
4		, outuitt	5.	047			2000		-					-01	-			-	

										ME.								
p-					J	LUN	AR	DI	ST.	ANC	ES.							
Day or th	Star's Na and Position		Mic	lnig	ht.	P.L of Diff	2	CVh	1.	P.L. of Diff.	- 13	VIII	Įh.	P.L of Diff.		XXI	h.	P.L of Diff
21	Mars	E	99	18	10	2429	97		16	2438	95		35	2148	94		9	2458
22	Sun a Arietis Aldebaran Pollux Regulus Mars Jupiter	W. W. E. E.		49 52 37 41	18 14 9 57 23	2931 2627 2978 2610 2589 2506 2574	56 27 18 54 84	-	36 54 27 47 18	2635 2946 2624	58 28 16 53 82	35 51 35 19	16 43 14 4 52 26	2952 2643 2922 2640 2610 2524 2593	121 60 30 14 51 80	13 23 57 41	29 39 5 3 10 46	2962 2652 2902 2658 2619 2533 2603
23	Sun a Arietis Aldebaran Regulus Mars Jupiter	W.	129 68 38 43 72	20 20 7 30 18 36	20 24 7 59 39	3013 2695 2853 2668 2578 2649	130 69 39 41 70		16 11 26 36 14	3023 2704 2849 2678 2587 2658	132 71 41 40 69		0 46 50 26	3034 2711 2847 2687 2596 2666	133 73 42 38 67	49 10	31 11 17 28 0	3043 2720 2846 2696 2604 2675
24	a Arietis Aldebaran Regulus Mars Jupiter Spica M	W. W. E. E. E.	81 50 30 59 80 84	9 34 37 8 39 35	25 48 49 14	2762 2854 2743 2647 2719 2733	52 29 57 79	44 7 2 30 2 59	43 5 58 59	2770 2858 2753 2655 2726 2741	53 27 55	19 40 26 53 26 23	56 35 18 54	2778 2861 2763 2663 2735 2750	55 25 54 75	54 14 51 15 51 47	5 18 49 1	2786 2865 2772 2672 2743 2758
25	a Arietis Aldebaran Pollux Regulus Mars Jupiter Spica my Saturn	W. W. E. E. E. E.	62 19 17 46 67 71	46 58 3 58 11 54 52 46	23 47 12 10 15 41	2827 2889 2820 2828 2714 2784 2798 2852	64 20 16 44 66 70	20 30 37 24 34 19 18	56 49 20 48 26 11	2835 2895 2825 2842 2722 2792 2806 2859	66 22 14 42 64 68	54 3 11 50 58 44 43	21 45 46 37 47 51	2842 2901 2831 2857 2730 2799 2814 2866	67 23 13 41 63 67	28 35 45 17 22 10 9 6	39 33 32 37 18 41	2851 2906 2836 2876 2739 2808 2822 2873
26	Aldebaran Pollux Mars Jupiter Spica ny Saturn	W. W. E. E. E.	75 31 33 55 59	15 32 25 20 21	15 37 36 28 22	2938 2868 2785 2846 2859 2906	76 33 31 53 57	46 5 50 47 48 51	46 37 48 0 11	2943 2875 2795 2855 2867 2913	78 34 30 52 56	18 38 16 13 15	10 28 14 43 10	2950 2882 2806 2862 2874 2920	79 36 28 50 54	49 11 41 40	25 10 54 35 18	2957 2888 2818 2870 2882 2928
27	Aldebaran Pollux Jupiter Spica my Antares Saturn	W. W. E. E. E.	43 42 47 92	$\frac{0}{54}$	31 2 27 2 19 2 21 2	2990 2922 2909 2917 2918 2961	45 41 45 91	53 24 25 28 22 39	22 19 22 25	2997 2928 2916 2924 2924 2969	39 43	56	5 : 21 : 34 : 36 :	3005 2936 2925 2931 2931	91 48 38 42 88 90	21	38 34 55 56	3011 2942 2933 2938 2938 2938
28		W.W.E.E.E.E.	56 19 30 34	3 17 45 48	25 2 44 2 14 2 44 2 46 2	3047 2974 2992 2976 2971 2970 3014	57 20 29 33 79	52 34 48 14 17 11 36	11 5 7 31 5 55 5 56 5	3053 2980 2996 2985 2977 2977	59 22 27 31	18 44 47 41	49 2 25 2 0 2 13 2 14 3	3066 2986 2999 2995 2982 2983	60 23 26 30 76	16 10	19 39 41 38 40	3067 2991 3003 3005 2989 2989 3034

ì						m	A.F	- D	A T	173	1.50		10	037	_				3413	1.3	7
						Т.	AF	P	An	EN_	1.1	. 1	10	ON.					ME TI		
	Veek.	Mollen.				7	ГΗ	Е	SU	JN'S	3	`			of	quat Tir	me,		T MO	HE	
	Day of the Week.	Day of the M			arent Escen.	Diff. for 1 h	I			rent ition		Diff for 1 h.	2	semidi- imeter.	ad Ap	to b ded par l'ime	to ent	Diff. for 1 h.	Age.	di Pa	eri- an as- ge.
	Fri. Sat. Sun	2	22 22	50	s 8·85 53·27 37·20	9.3	3	7	20	32 · 45 · 51 ·	0	57.	2 1	6 9·2 6 8·9	12 12	29	.53	8 0·504 0·525 0·545	16:4	14	21
Comment agency	Mo. Tu We	5	22 23 23	2	20·65 3·66 46·24	9.3		6	11	51 · 46 · 35 ·	3	58.	0.1	6 8.1	11	50	.06	0·563 0·580 0·597	19.4	16	5
CONTROL MANAGEMENT	Th. Fri. Sat.	8		13	28·42 10·22 51·65	9.2		5	2	20 · 36 ·	6	58.	5.1	6 7·4 6 7·2	11	7 51	·07	0.613 0.629 0.643	22·4 23·4	18 19	38 34
Section Control Section 1	Sun Mo. Tu.	11	23 23	24 27	32·72 13·47 53·90	9.2		3	15 51 28	38	3	58 · 58 · 59 ·	9/1	6 6 6	10	20 4	·77	0.657 0.670 0.682	25·4 26·4	21 22	27 22
	We Th. Fri.	14	53	35	34·03 13·88 53·47	9.2			40	28 · 50 · 10 ·	1	59 •	210	6 5.8	9	31	·67	0·694 0·705 0·715	28·4 29·4	0	5
Participation of the Participa	Sat. Sun Mo.	17	23	46	32·82 11·94 50·85				29	29· 46· 4·	8		311	5 5·0 5 4·8	8	40 22	·21	0·724 0·733 0·741	2.9	1	56 48 42
STATE	Tu. We. Th.	30 19	23 23 0	57	29·57 8·12 46·52	9.1	S. N·	0		38.	8	59 - 3	3 16	3 4·2 3 4·0	7	46 28	·88	0.748 0.755 0.760	4·9 5·9	4	39 39 40
And the Person of the Person o	Fri. Sat. Sun.	33 34		8	24·78 2·92 40·97	9·1 9·1		0	52 16		6 3	59 · (	116	3 · 4 3 · 3 · 2	6	52 · 33 ·	· 16 · 70	0·765 0·769 0·772	7·9 8·9	7 8	39 36 28
The Real Property lies,	Mo. Tu. We.	25 26 27	0 :	18 22	18·95 56·86 34·74	9.1	l	2 2	3 26	37· 10· 40·	2 5	58·8 58·6	16	2·6 2·3	5	56 · 37 ·	58 97	0·775 0·775 0·776	10.9	910	
	Th. Fri. Sat. Sun	28 39 30 31	0 : 0 : 0 : 0 : 0	29 33	12.62 50.51 28.44 6.43	9·1 9·1 9·1		3		31 · 52 · 6	8 5		16 16	1.8	5 4	0· 42·	73	0·775 0·773 0·771 0·768	13.9	11	59 39
	Mo.	32	0 4	40	44.51		N.	4	23	19 · 9	9		16	0.9	4	5.	23	-	16.9	14	2

7.4	TO A	TAT	T	TAT	T
IV.	H. A		_	HIV.	н.

											I	ME	A	N	T	IM	Ε.								
		٦.										Т	Ή	E	M(	001	N'S	3							
of the Week		the Month.	S	emi	dia	am	eter	-	Н	or.	Par	alla	ax.		Rig	ht A	sc	ensi	ion.	1		Dec	lina	tion	,
Day of ti		Day of th	Λ	Toon.		M	idn.		No	on.		Mi	dn.		No	on.		Mic	dn.		No	oon.		M	idn.
Fri Sat Su		5	14	49· 45·	8	14	47	5 6 5	4	10	2 54 8 54	l 1	6:8	3 1 1	34	16	11	37	22	2 2 2	46	3N 15S	1. (		
Mo Tu We		5	14	45.	5	14	44. 47. 53.	4 5	4	9:	5 54	1	6.4	14	26	38	14	50	5	18	30	29 28 36	5(	40	20 25 20
Th. Fri Sat	.	8	15	6.	5	15	1° 12° 25°	3 5	5	26:	5 55	4	7.7	16	59	6	17	27	14	27	59	20			29 47 49
Sur Mo Tu	. 1	1	15	48.	1 1	15	40· 55· 11·	95	7	59.4	1 58	28	3.0	19	53	8	50	22	11	25		10			49 12 31
We Th. Fri.	. 1	4	16	29	2 1	6	33·3 23·3	3 6	0 ;	30.0	60	45	5.3	55	41	10	53	7	52	9	59	33 37 16S.	6		40 24S. 25N.
Sat. Sun Mo.	1	8 1	16	36·1	1 1	6	38· 33·( 24 (	6	0 ;	55·6 29·1	60 60	10	)·9 [·1	2	21 17	40	1 2	49 46	24 41	11	18 37	26 26	14	51 34 22	56
Tu. We Th.	20 2	9 1 0 1	6 6 15	18·4 5·7 52·4		6 5 5	12·5 59·3	2 59 1 59 3 58	9 8	50·4 4·0 15·1	59 58 57	27 39 50	7·8 9·5	3 4 5	16 17 19	17 9 15	3 4 5	46 48 50	29 9 12	28 28	47 28 25	57 33 37	27	50 40 43	29
Sun	. 2	3 4	5	27·1 16·4	1 1	5	33·6 21·6 11·5	) ) ) )	5	2·8	56 55	22 45	9.0 5.0	7 8	19 15	55 27	7 8	48 41	11 43	27 24	7 13	4 58		3 49 21	
Lu.	. 2	7 1	4	59·4 53·1	1 1	4.	3·1 56·6 50·5	5 5 5 5	1 :	0 5 37·4	54 54	48	3.2	9	54 39	55 57	10	17	44 39	10	27 8	55 47	12	56 51 21	28 32
Ph. Fri. Sat Sur	3	9	14	44.6	1	4	43.4	54 55	1 :	6:4	51 53	1 56	.7	12 12	5 47	0	12	25 8	58 14	6	12 52	498.	4 9	37	19N. 50S. 9 50S
vio.	3:	2	4	42.8	3 1	4	43.8	53	3 5	59.5	54	3	.3	14	14	16				17	14	55S.			

						ME				ΛE.								
7					L	UNA	RI	DIS'.	ГА	NCE	5.							
Day of the Month.	Star's Na and Position		N	oon		P.L of Diff.	I	IIh.		P.L of Diff.	v	Ih.		P.L of Diff.	17	Ch.		P.L of Diff
1	Pollux Regulus Jupiter Spica M Antares	W. W. E. E.	28		48 35 12	2998 3007 3017 2994 2994	63 26 23 27 73	35 48 13 15 9	52 43 52	3003 3012 3029 3000 3000	25	6 18 44 45 39	50 6 39	3009 3017 3043 3006 3006		36 48 14 15 9	42 46 34 34	3014 3021 3059 3312 3011
3	Saturn Pollux Regulus Antares Saturn	E. W. W. E.	77 74 37 62 65	7 4 16 40 15	46 43 43	3040 3039 3043 3036 3086	75 75 38 61 63	37 34 46 11 47	11 3 15	3046 3046 3046 3040 3092	77 40	8 15 41 18	31 19 52	3051 3046 3050 3044 3096	72 78 41 58 60	39 32 44 12 50	47 30 34	3057 3051 3053 3048 3101
3	Pollux Regulus Mars Antares Saturn	W. W. E. E.	85 49 23 50 53	57 9 6 47 30	22 8 12	3067 3069 3000 3064 3125	87 50 24 49 52	26 38 36 18	10 21 19	3069 3070 2995 3067 3130	52 26 47	55 6 6 49 35	56 40 29	3072 3073 2991 3069 3135		24 35 37 20 8	39 4 42	3073 3075 2987 3071 3138
4	Regulus Mars Antares Saturn Sun	W.E.E.E.	60 35 38 41 134	58 10 57 52 40	2 14 15	3079 2974 3076 3161 3461	62 36 37 40 133	27 40 28 25 19	47 35 19	3079 2973 3076 3166 3460	38 35 38	55 11 59 58 58	34 56 29	3078 2970 3076 3171 3460	37	24 42 31 31 37	25 17 45	3078 2967 3076 3176 3459
5	Mars Jupiter Spica my Saturn a Aquilæ Sun	W. W. E. E	47 23 18 30 82 123	17 39 46 19 27 51	32 50 48 31	2951 3083 3067 3210 3880 3448	20 28 81	48 8 15 53 13 29	3 40 52 51	2947 3074 3064 3220 3884 3445	26 21 27 80	20 36 44 28 0 8	44 34 7 15	2943 3066 3059 3233 3889 3442	23 26 78	51 5 13 2 46 46	35 34 37 44	2938 3059 3056 3247 3893 3437
6	Mars Jupiter Spica my a Aquilæ Sun	W. W. E.	59 35 30 72 112	30 32 39 40 58	47 33	2910 3022 3031 3928 3409		2 1 9 27 35	53 21 42	2903 3013 3024 3938 3402	38 33 70	15	50 4 1	2896 3005 3017 3949 3395	35 69	6 1 8 2 51	57 55 31	2888 2997 3011 3960 3387
7	Mars Jupiter Spica my Sun	W W E	71 47 42 101		18 34 4	2845 2949 2968 3340	49 44 100	6 11 33	35 27 35	2835 2938 2958 3330	50 45 99	10	6 32 2	2825 2927 2947 3319	52 47 97	32 9 13 46	50 51 12	2814 2916 2937 3307
8	Mars Jupiter Spica m Sun	W. W. E.	84 59 54 90	43	16 57 26	2754 2854 2877 3241	86 61 56 89	25 26 18	34	2741 2841 2864 3227	62 57 87	37 59 59 52	50 29	2727 2826 2850 3212	59 86	13 33 33 26	3 13 34	2713 2812 2836 3197
9	Mars Jupiter Spica my Antares Saturn Sun	W. W. W. W. E.	67 21 20 79	18 27 24 31 9 12	19 50 1 45 15	2640 2735 2761 2761 3036 3114	74 69 23 21 77	3 0 6 39 44	12 20 13 23	2624 2719 2744 2745 2983 3096	75 70 24 23 76	42 9 16	26 51 0 47 9	2607 2703 2728 2729 2938 3079	77 72 26 24 74	13 16 11 18 41 47	53 2 15 34	2591 2686 2711 2712 2899 3061
10	Jupiter	W.	85	24	50	2598	87	3	48	2580	88	43	10	2561	1 90	22	58	2543

ì						MI	EAI	ν ΄	rii	ME.		-						}
					L	UNA	RI	)18	TA	NCE	S.							
Day on the Month.	Star's Na and Position		Mid	!nig	ht.	P.L. of Diff.	X	Vh.		P.L. of Diff.	xv	Ш		P.L. of Diff.		XIh	•	P.L. of Diff.
1	Pollux Regulus Jupiter Spica M Antares Saturn	W. W. E. E. E.	68 31 18 22 68 71	6 18 45 45 39 10	29 3 46 3 36 3 35 3	3019 3025 3077 3017 3017	69 32 17 21 67 69	35 48 17 15 9 41	11 8 44 43	3024 3030 3098 3022 3022 3070	71 34 15 19 65 68	5 17 48 45 39 12	47 56 58 57	3029 3035 3124 3027 3026 3075	72 35 14 18 64 66	35 47 21 16 10 44	17 15 19 17	3034 3038 3158 3032 3031 3081
2	Pollux Regulus Antares Saturn	W. W. E. E.	80 43 56 59	1 13 43 22	37 3 21 3	3055 3057 3052 3107	81 44 55 57	31 42 14 54	39 13	3057 3061 305 <b>6</b> 3111	83 46 53 56	0 11 45 26	37 9	3061 3064 3059 3117	84 47 52 54	29 40 16 58	31	3064 3066 3061 3121
3	Pollux Regulus Mars Antares Saturn	W. W. W. E.	91 55 29 44 47	53 4 7 51 40	19 3 33 2 57 3	3075 3076 2985 3073 3143	93 56 30 43 46	21 32 38 23 13	58 5 14	3076 3078 2981 3074 3148	94 58 32 41 44	50 1 8 54 46		3077 3078 2979 3075 3153	96 59 33 40 43	18 30 39 25 19	20 53	3078 3079 2977 3076 3156
4	Regulus Mars Antares Saturn Sun	W. W. E. E.	66 41 33 36 129	53 13 2 5 16	19 3 38 3 7 3	3077 2965 3074 3181 3458	68 42 31 34 127	21 44 33 38 54	16 57	3075 2962 3073 3188 3456	44 30 33	50 15 5 12 33	17 14 11	3074 2958 3071 3194 3454	28 31	19 46 36 45 12	22 29 55	3073 2954 3069 3202 3452
5	Mars Jupiter Spica my Saturn a Aquilæ Sun	W. W. W E E.	53 29 24 24 77 118	23 34 42 37 33 25	34 3 37 3 24 3 17 3	2933 3051 3052 3265 3899 3433	54 31 26 23 76 117	54 3 11 12 19 3	38 44 45 32 56 38		75	26 33 41 48 6 41		3036		58 2 10 24 53 20	30 20 11 33	2916 3029 3037 3348 3919 3416
6	Mars Jupiter Spica M a Aquilæ Sun	W. W. W. E.	65 41 36 67 107	39 32 38 50 28	14 2 54 3 12 3	2880 2987 3003 3974 3379	66	12 2 9 38 6		2872 2979 2994 3988 3370	39 65	45 33 39 26 43	8 25 25 16 18	2863 2969 2986 1005 3361	64	18 4 9 14 20	14 53 40	2855 2959 2978 4022 3351
7	Mars Jupiter Spica M Sun	W. W. W. E.	78 53 48 96	6 41 45 22	48 2	2802 2905 2926 3294	79 55 50 94	41 14 17 57	15 1 9 51	2791 2892 2915 3282	81 56 51 93	15 46 49 33	5! 3( 18	2779 2880 2902 3269	82 58 53 92	50 19 21 8	15 25	2767 2867 2890 3255
8	Mars Jupiter Spica M Sun	W. W. W. E.	90 66 61 85	49 7 6 0	15 54	2700 2798 2822 3181	92 67 62 83	26 41 40 33		2685 2782 2807 3165	69 64	3 16 15 6	22 37 12 58	2767	70 65	40 51 49 <b>3</b> 9	48 51	2655 2752 2776 3131
9	Mars Jupiter Spica M Antares Saturn Sun	W. W. W. W. E.	103 78 73 27 26 73	52 53 48 54 13 18	19 26 38 36	2575 2669 2695 2695 2862 3043	80 75 29 27 71	32 30 25 31 46 49	6 13 46 16	2828 3023	82 77 31 29 70	12 8 2 8 20 19		2660 2796 3004	83 78 32 30 68	52 46 39 45 55 49	17 52 57 10 24	2524 2616 2641 2642 2767 2985
10	Jupiter	W.	92	3	111:	2525	93	43	49	2506	95	24	54	2487	97	6	25	2469

-			-					A.T.	/C1	115	-	_					-	
-					1	JUNA	EA			ME.	12.0							
<u>a</u> .	. Cl. 1 NT				1			1710	) 1 E					.D. T				D 7
Lay or the Month.	Star's Na and Position		<i>I</i>	Voor	ı	P. L of Diff.		IIh		P.L. of Diff.	1	VIh		P. L. of Diff	]	(Xh	•	P.L. of Diff.
10	Spica my Antares Saturn Sun	W. W. W. E.	80 31 32 67	17	55 21	2738	36 34		14 18 10	2605 2606 2711 2946	37 35	35 41 42	5	2587 2588 2685 2926		14 20 19	15 17 36	2569 2569 2660 2906
11	Jupiter Antares Saturn Sun	W. W. W. E.	98 47 45 54	48 42 32 59	46 53		100 49 47 53	30 24 13 25	34 9 13	2431 2456 2520 2785	51 48 51	13 6 53 50	36 49 55 25	2412 2437 2497 2764	52 50	49 35	31 12 9	2394 2418 2476 2744
12	Jupiter Antares Saturn Sun	W. W. W. E.	113 61 59 42	29 9 12	55 41 4 11	2326 2373 2644	63 60 40	25 15 53 34	3 17 16	2285 2308 2353 2625	65 62 38	12 0 37 55	55		66 64 37	58 47 23 17	5 8 7	2251 2273 2316 2587
17	Sun Aldebaran Pollux	W. E. E.	26 45 87	57 6 37	58 28 57	2321 2180 2028	28 43 85	43 17 45	30	2328 2198 2035	41	28 28 52			39	13 40 59	58 57	2344 2241 2050
18	Sun Venus Aldebaran Pollux	W. W. E. E.	40 19 30 72	56 46 50 40	48 48	2396 2513 2408 2098		39 27 7 49	43 24	2408 2520 2457 2109	23 27	23 8 25 59	10	2420 2528 2515 2122	46 24 25 67	6 49 44 8	2 17	2433 2538 2584 2133
19	Sun Venus Arietis Pollux Mars	W. W. E. E.	54 33 18 58 115	37 8 0 1 2		2600	56 34 19 56 113	18 46 42 12 10	59 24 47	2520 2614 2450 2214 2107	36 21 54	58 25 24 24 20	35 48 41	2535 2629 2429 2229 2122	59 38 23 52 109	39 3 7 36 29	51 41 57	2551 2644 2415 2445 2244 2136
20	Sun Venus a Arietis Pollux Regulus Mars	W. W. E. E.	67 46 31 43 80 100	55 9 44 43 32 23	31 53 26	2633 2724 2415 2322 2319 2211	69 47 33 41 78 98	34 46 27 58 46 34	3 44 25 54	2649 2741 2121 2337 2335 2225	71 49 35 40 77 96	11 21 10 13 1	49 49 20 45	2666 2758 2430 2354 2351 2241	72 50 36 38 75 94	49 57 53 28 16 59	12 41 39 59	2683 2775 2439 2370 2366 2256
21	Sun Venus a Arietis Regulus Mars Jupiter	W. W. E. E.	45 66 86	50 48 24 38 8 15	36 23 49 4	2768 2859 2496 2445 2331 2414	60 47 61 84	25 21 5 56 22 32	47: 42: 19: 51:	2785 2876 2509 2461 2350 2430	61 48 63 82	54 46 14 38	36 43 11 7	2802 2894 2522 2477 2365 2444		35 27 27 32 53 7	3: 25: 25: 42:	2818 2911 2535 2492 2380 2459
22	Sun Venus a Arietis Aldebaran Regulus Mars Jupiter	W. W. W.	71 58 29 53 72	2 8 17	59 59 23 28 58	2899 2993 2602 2880 2568 2455 2533	94 72 60 30 51 70	34 25 35 29 34	21 16 13 19 41	2916 3009 2615 2865 2583 2470 2547	74 62 32 49 68	4 3 8 50 52	23 50 17 1 48	2931 3025 2629 2854 2597 2484 2561	75 63 33 48 67	42 41 11	5 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2946 3041 2642 2846 2612 2498
23	-	W. W.	105 82	31 57	33	3020 3115 2842	107	1 25	21:	3034 3130	108	30 53	52	3048	110	0 20	63	1061

MEAN TIME.																		
LUNAR DISTANCES.																		
Day of the Month	Star's Name and Position.		Midnig ht.		P.L. of Diff.	XVh.		P.L. of Diff.	XVI		h.	2.L. of Diff.	X	XIh.		P.L of Diff.		
10	Spica my Antares Saturn Sun	W. W. W.	0 86 40 38	53 59 57	50 10	2635	42 40	33 39 35	57 59 17	2531 2532 2611	42	, 14 20 13	2. 2. 5.	2512 2512 2512 2588	46 43	55 1 53	24 9	2494 2494 2564
11	Jupiter Antares Saturn Sun	W. W. W.	61 105 54 52 48	12 40 32 16 39	36 40 59	2886 2375 2399 2455 2723	107	40 24 16 59 3	16 16	2866 2357 2381 2434 2704	109 58 55	7 9 0 42 26		2845 2339 2363 2413 2683	110 59 57	33 54 44 25 49	26 46 19	2824 2321 2344 2393 2663
12	Jupiter Antares Saturn Sun	W. W. W. E.		46 33 8 37	10 44 44	2234 2256 2298 2568	121 70 67		47 49 47	2218 2239 2280 2551	123 72 69	21 8 41 18	48 19 16	2202 2223 2263 2533	125 73 71	10 56 28 37	13 13 9	2186 2206 2245 2515
17	Sun Aldebaran Pollux	W. E. E.	33 37 80	58 53 7	31	2353 2266 2058		43 6 15	41	2362 2295 2068	34	27 20 23	34	2373 2327 2077	39 32 74	12 35 32	14	2384 2364 2087
18	Sun Venus Aldebaran Pollux	W. W. E. E.	47 26 24 65	49 29 5 18	23 0	2446 2549 2666 2146		31 9 27 28	28 35	2460 2561 2767 2159	29 20	13 49 52 39	17 24	2475 2573 2892 2172	31 19	55 28 19 50	49 55	2490 2585 3047 2186
19	Venus  L'Arietis  Pollux  Mars	W. W. W. E. E	61 39 24 50	41	46 54 35	2567 2659 2408 2259 2150	62 41 26 49 105	59 19 34 2 49	21 17 35	2583 2675 2406 2275 2165	42 28 47	38 56 17 15 0	34 43 58	2599 2692 2406 2290 2180	44 30 45		25 9 44	2615 2708 2409 2306 2195
	Sun Venus a Arietis Pollux Regulus	W. W. W. E. E.	38 36	26 32 36	21 13 20 21	2700 2792 2449 2387 2382	76 54 40 35 71	3 6 18 0 48	1 52 45 27	2717 2808 2460 2403 2398	77 55 42	39 41 0 16 4	18 9 54 56	2734 2825 2472 2419 2414	79 57 43 31	15 15	13 4 47 48	2751 2843 2484 2436 2429
21	Mars Sun Venus a Arietis Regulus Mars	W. W. W. E. E.	87 64 52 59 79	9 59 7 51 9	14 8 50 0 38	2272 2835 2928 2548 2508 2395	91 88 66 53 58 77	25 42 30 47 9 25	57 52 56 58 56	2287 2852 2944 2561 2523 2410	90 68 55 56 75	39 16 2 27 29 42	18 15 44 17 36	2303 2867 2961 2575 2538 2426	91 69 57 54 73	59	19 17 13 57 38	2318 2884 2977 2589 2553 2441
22	Jupiter Sun Venus a Arietis Aldebaran Regulus Mars	E. W. W. W. E. E.	107 99 77 65 35 46 65	24 29 3 20 15 32 29	19 27 4 3 24	2474 2961 3056 2655 2842 2627 2512	78 66 36 44 63	43 0 32 57 48 54 49	20 31 44 36 5	2489 2977 3071 2668 2839 2641 2526	102 80 68 38 43 62	1 31 1 35 22 16 8	2 16 7 13 5 23	2839 2655 2540	104 81 70 39 41	20 1 29 12 55 38 28	26 42 13 50 24	2518 3005 3101 2694 2840 2669 2553
23	Jupiter Sun Venus Aldebaran	W. W. W.	93 111 88 47	59 29 47 43	35	2589 3074 3171 2859	90	14	45 16	2603 3087 3184 2864	114	40	10		93	6	20 56	3210

MEAN TIME.																		
LUNAR DISTANCES.																		
L'ayorthe Month.	Star's Name and Position.		Noon.			P.L. of Diff.	IIIh.			P.L. of Diff.		VIḥ.		P.L. of Diff.	IXh.			P.L. of Diff.
23	Regulus Mars Jupiter	E. E. E.	40 58 87	1 48 25	5	2681 2567 2642	o 38 57 85	23 8 47	24	2695 2579 2655	36 55 84	47 29 9	0	2708 2593 2668	53	, 10 49 32	55	2722 2606 2680
24	Sun Venus Aldebaran Mars Jupiter Spica ny	W W E. E. E.	117 94 53 45 74 81	22 32 55 38 29	54 12 42 12	3124 3223 2884 2666 2739 2772	95 55 44	49 58 27 1 53 34	36 52 16 24	3137 3235 2891 2677 2749 2783	97 57 42	17 24 0 24 17 59	4 23 5 49	3148 3247 2898 2689 2760 2794	98 58 40	44 49 32 47 42 24	18 45 10 29	3159 3259 2905 2699 2771 2805
25	Sun Aldebaran Pollux Mars Jupiter Spica M	W. W. W. E. E.	128 66 22 32 61 68	57 12 20 46 49 35	21 30 11 8	3213 2939 2868 2753 2819 2853	67 23 31 60	23 43 53 10 15	50 30 41 5	3221 2947 2876 2764 2829 2862	69 25 29 58	48 15 26 35 41 28	9 20 26 15	3231 2954 2883 2775 2838 2870	70 26 28 57	59 0 7	20 1 25 36	3241 2961 2890 2785 2846 2879
26	Aldebaran Pollux Jupiter Spica 111 Saturn	W. W. E. E.	78 34 49 56 104	20 40 22 13 38	8 5 39	2995 2925 2887 2918 2949	36 47 54	50 11 49 41 6	55 30 43	3001 2931 2895 2925 2956	37 46 53	20 43 17 9 35	34 5 56	3007 2938 2902 2932 2962	39 44 51	38	4 49 18	3013 2945 2910 2939 2969
27	Pollux Jupiter Spica my Antares Saturn	W. E. E. E.	46 37 44 89 92	50 5 2 56 31	51 11 17	2974 2946 2970 2970 2998	35 42 88	21 34 31 25 1	31 20 27	2979 2953 2975 2975 3004	34 41 86	52 3 0 54 31	19 36 43	2985 2961 2981 2981 3009	32 39 85	22 32 30 24 1	17 0 6	2989 2968 2985 2986 3014
28	Pollux Regulus Spica M Antares Saturn	W. W. E. E.	58 22 31 77 80	53 7 58 52 32	23 29 37	3013 3026 3010 3010 3039	23 30 76	37	3 29 36	3017 3029 3014 3014 3043	25 28 74	53 6 58 52 33	40 33 40	3021 3032 3018 3018 3047	26 27 73	28	13 43 49	3025 3034 3022 3022 3051
29	Pollux Regulus Mars Antares Saturn	W. W. W. E.	70 34 17 65 68	20 54	14 29 47	3042 3047 2977 3039 3072	35 18 64	20 32 51 25 10	28 11 23	3045 3049 2974 3043 3076	37 20 62	49 1 21 56 42	40 56 3	3048 3052 2973 3046 3079	38 21 61	30 52 26	48 43 47	3051 3054 2972 3048 3083
30	Pollux Regulus Mars Antares Saturn	W. W. W. E.	29 54	26 1	18 50 48 11	3062 3065 2973 3060 3101	84 47 30 52		43 35 12	3064 3065 2974 3062 3104	48 32 51	53 28 3	35 21 16	3065 3067 2974 3063 3108	50 33 49		25 7 21	3066 3069 2975 3065 3111
31	Regulus Mars Antares Saturn a Aquilæ	W. W. E. E.	57 41 42 45	46 32 10	13 38 11 47	3073 2978 3069 3129 3868	59 43 40 43	14 3 41 41	56 18 24 13	3074 2979 3070 3134 3866	60 44 39 42	43 33 12 13	38 57 38 45	3073 2978 3070 3138 3865	62 46 37 40	12 4 43 46	21 37 52 21	3073 2979 3070 3143 3863
	in reduino			-	0	3000	1 33	1.4	11	3.40	1 32	00		3003	1 31	10		3003

						M	EAI	V '	LIV	1E.				to the state of th				
A COLUMN TO A COLU					1	LUNA	AR I	DIS	TA	NCE	S.							
Day of the Month.	Star's Na and Position		Mia	!nig	ht.	P.L. of Diff.		XVI	1.	P.L. of Diff.	X	7111	h.	P.L. of Diff.		XII	1.	P.L. of Diff.
23	Regulus Mars Jupiter	E. E.	52	34 11 54	8	2735 2618 2692	50	58 32	37	2747 2629 2701	48	23 54	22	2760 2642 2716	17	47 16 5	24	2772 2654 2727
24	Sun Venus Aldebaran Mars Jupiter Spica IX	W.	100 60 39	11 14 4 10 7 50	18 58 29 23	3171 3270 2912 2710 2781 2815	101 61 37 66	38 39 37 34 32 16	5 2 3 30	3181 3281 2918 2729 2791 2825	103 63 35 64	3 8 57	39 58 59 50	3192 3290 2926 2732 2801 2834	104 64 34 63		0 44 54 23	3202 3302 2933 2743 2810 2843
25	Sun Aldebaran Pollux Mars Jupiter Spica my	W. W. E. E.	72 28 26 55	39 17 31 25 34 22	21 32 37 8	3250 2967 2897 2796 2855 2887	73 30 24 54	4 48 3 51 0 50	15 55 4 51	3259 2975 2905 2807 2863 2895	75 31 23 52	29 18 36 16 27 17	59 8 45 45	3268 2981 2911 2818 2872 2903	76 33 21 50	54 49 8 42 54 45	36 13 41 50	3275 2988 2919 2830 2880 2911
26	Aldebaran Pollux Jupiter Spica 11y Saturn	W. E. E. E.	40 43 50	20 46 12 6 33	26 43 49	3019 2951 2917 2946 2974	42 41	17 40	40 46 28	3026 2957 2925 2951 2981	43 40 47		47 59 14	3031 2962 29 <b>3</b> 2 2958 2987	45 38 45	49 19 37 33 1	47 21 9	3038 2969 2939 2964 2993
27	Pollux Jupiter Spica my Antares Saturn	W E. E.	52 31 37 83 86	53 1 59 53 31	24 29 36	2995 2975 2991 2991 3019	29 36 82	23 30 29 23 1	40 5 12 26	2999 2983 2996 2996 3024	28 34 80 83	53 0 58 52 31	6 47 54	3004 2992 3001 3001 3029	26 33 79	23 29 28 22 2	43 36 43	3009 2999 3005 3006 3034
28	Pollux Regulus Spica M Antares Saturn	W. W. E. E.	64 28 25 71 74	53 58 58 53 35	44 58 4	3028 3036 3026 3026 3056	24	22 35 29 23 6	12 18 23	3032 3039 3029 3030 3060	31 22	59 59 53 37	36 41 47	3035 3042 3034 3033 3065	32 21 67	21 33 30 24 8	57 10 15	3039 3045 3037 3036 3068
29	Pollux Regulus Mars Antares Saturn	W. W. W. E. E.	76 39 23 59 62	48 59 23 57 45	54 31 34	3053 3056 2971 3051 3087	24	54	57 20 24	3056 3059 2970 3053 3090	42 26 56	25 59	57 10 17	3058 3061 3971 3056 3094	44 27 55	55 30	55 59 13	3060 3063 2971 3057 3097
30	Pollux Regulus Mars Antares Saturn	W. W. E.	48	29 5	13 51 28	3068 3070 2976 3066 3115	90 53 37 46 49	8 19 0 36 31	59 34 37,	3069 3070 2977 3067 3119	54	48 31	45 16 47	3070 3072 2978 3069 3122	56 40	1 38	29 57 59	3071 3072 2978 3069 3126
	Regulus Mars Antares Saturn a Aquilæ	W. W. E. E. E.	47 36	41 35 15 19 2	16 6 3	3073 2979 3070 3148 3863	49 34	5 46 51	55 20 51	3073 2979 3070 3153 3864	50 33 36	36 17 24	31 31 346 3	3072 2979 3069 31594 3865	52 31 34	48 57	13 47 48	3071 2978 3069 3166 3867

			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	A	ТА	PP	AR	EN'	T	N	00	N.					ME	
Week.	Month.			ТІ	HE	su	'N'S					of	uati	ne,	{		HE ON'	's
Day of the Week.	Day of the	Appe Rt. A	arent scen.	Diff. for 1 h.		<i>pare</i> lina	ent	Diff for 1 h.				ad sub Ap	ded t.fr par	to om ent	Diff. for 1 h.	Age.	Me dia Pa sag	n as-
Mo. Tu. We.	1 2 3		s 44·51 22·69 1·01	s 8·1 8·1 8·1	° N· 4 4 5	23 46	19 · 9 27 · 0 29 · 1	57.	6	16	0·9 0·7 0·4	4 3	46	23 92	s 0·763 0·758 0.751	16·9 17·9	14	2 48
Th. Fri. Sat.	4 5 6	0 55	39·49 18·15 56·99		5			56.	9	15	0·1 59·8 59·5	2	52	85	0·744 0·736 0·727	20.9	17	25
Sun. Mo. Tu.	7 8 9	1 6	36.05 15.33 54.86	8·1 8·1 8·2	7	3	13.1	56 .	1	15	59·3 59·0 58·7	2	0	• 50	0·718 0·708 0·697	$23 \cdot 9$	20	15 8 59
We. Th. Fri.	10 11 12	1 17	34·66 14·72 55·07	8·2 8·2 8·2	8	47 10 32	5.7	55.	1	15	58·4 58·2 57·9	li	10	•36	0.685 0.673 0.660	$26 \cdot 9$	22	
Sat. Sun. Mo.	13 14 15	1 28	35·72 16·70 58·02	8·2 8·2 8·2	9		44.9	54.	0	15	57·6 57·3 57·1	0	22	83	0.647 0.633 0.619	0.5	0	ර 26 23
Tu. We. Th.	16 17 18		39 · 67 21 · 69 4 · 07	8.3	10	58 20 41	1 . 5	52 .	7	15	56·8 56·6 56·3	0	21	•73	0·605 0·589 0·574	3.5	3	24 26 29
Fri. Sat. Sun.	19 20 21	1 50	46 · 82 29 · 97 13 · 51	8·3 8·3	11		45.2	51.	4	15	56·0 55·5 55·5	1	3	.01	0·557 0·541 0·523	6.5	6	28 23 13
Mo. Tu. We.	22 23 24	2 1	57·47 41·86 26·69	8.4	12	23	47.2	49	9	15	55·3 55·1 54·8	1	40	•69	0·506 0·487 0·468	9.5	8	58 40 20
Th. Fri. Sat.	25 26 27	2 12	11·97 57·71 43·94	8·4 8·4 8·4	13	22	58.6	48.	3	15	54·5 54·3 54·1	2	14	.39	0·449 0·429 0·408	12.5	10	38
Sun. Mo. Tv.	29		30.67 17.91 5.68	8.5	14	20	11.4	46	5	15	53.6	2	43	.77	0·387 0·363 0·343	15.5	12	
We.	31	2 31	53.99		N.14	57	10.3			15	53 · 1	3	0	•76		17.5	14	26

									M	EA	N	TI.	MI	C.								
	.:	1								THI	E I	MO	ON	r's	-							
	of the Week.	e Month.	S	emidi	am	eter.	H	Ior. F	ara	ıllax.	F	Righ	t A	.sce	ensio	on.			Decl	inat	ion.	
	Day of th	Day of the	N	Toon.	I.	Iidn.	Λ	Toon.	7	Midn.	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	Noo	n.		Mid	'n.	Management of the second	No	on.		M	idn.
7	Io. lu. Ve.	2	14	42·8 45·3	14	47.3	53 54	59·5 8·9 25·6	54 54	16.3	14 15	14	16 7	14 15	25	21 36	21	14 34	55S 59	. 19	26	// 30S. 47
T F	h. ri.	4 5	14	56·6 5·5	15 15	0·8 10·7	54 55	50·1 22·8 3·7	55 55	5·5 42·2	16 17	43 38	31 44	17 18	10 7	51	27 28	29 37		28 28	13 40	52 20 42
1	Sun. Io.	8	15	44.6	15	52.4	57	52·1 46·5 43·8	58	15.1	20	29	10	20	56	52	23	15	16 8 43		5	29 24 52
7	h.	11	16	28.5	16	33.9	60	39·3 27·5 3·1	60	47.3	23	10	16	23	36	29	6	11	53S.	2		2 16S. 50N.
S		14	16	42.7	16	40.4	61	21·5 19·7 58·4	61	11.3	1	52	30	2	21	34	14	7 53 44	57	17	35 58 10	12
I	Ve.	16 17 18	16 16 15	26·5 13·0 57·8	16 16 15	20·1 5·5 50·0	60 59 58	20·3 30·5 34·9	59 59 58	56.6 3.2 6.3	3 4 6	53 57 1	25 26 27	4 5 6	25 29 32	17 35 44	25 27 28	11 52 38	10 6 44	28	45 29 20	41
S	at.	20	15	42·4 27·9 15·2	15	21.3	56	38·3 45·3 58·4	56	21.0	8	1	3	8	28	16	25	1	26	23	29 15 , 0	41
V	ve.	23 24	14 14	56·0 49·6	14 14	52·5 47·1	54 54	19·2 47·9 24·4	54 54	35·1 15·4	10 11	29 12	30	10	33	38	11	24 51	5 36	8 3		35 29N.
FS	ri. at.	26 27	14 14	42·5 41·5	14 14	41.7	53 53	8·3 58·7 55·0	53 53	56·3	12 13	36 18	20 48	12 13	57 40	25 34	5 10	28 56	41S. 1	8	39 14 31	29
1	Io.	29	14	44.3	14	45.9	54	57·4 5·3 18·1	54	11.0	14	19	11	15	13	24	20	30	45	22	20 28 42	
V	Ve.	31	14	52.8	14	55.9	54	36.2	54	47.9												

			ALC: THE				AN											NA WOMEN
					L	UNA	RI	DIS'	ГА	NCES	5.							
Day of the Month.	Star's Name and Position		Λ	Toon		P.L. of Diff.		IIIh		P.L. of Diff.	7	Th.		P.L. of Diff.	, 13	Xh.		P.L. of Diff.
1	Mars	W. W. E. E.	69 53 23 30 33 85	35 37 30 19 30 6	54 1 59 58	3070 2977 3065 3068 3173 3869	28 32	4 8 58 51 4 52	36 54 10 16	3069 2976 3059 3067 3182 3873	56 26 27 30	33 39 27 22 37 39	19 54 20 45	3067 2975 3054 3065 3192 3876		2 10 57 53 11 25	3 0 27 26	3065 2974 3048 3064 3203 3881
2	Regulus Mars Jupiter	W. W. W.	81 65 35 27	27 44 24 26 8	10 15 3 8	3053 2963 3025 3051 3300	82 67 36 28	56 15 53 55 44	17 14 45 18	3049 2960 3021 3047 3294	84 68 38 30	25 46 23 24 20	29 17 32 33	3046 2957 3015 3043 3288	85 70 39 31	54 17	45 24 26 52	3042 2954 3010 3040 3284
3	Mars Jupiter Spica M Fomalhaut Sun	E.	77 47 39 88 131	54 24 21 52 55	32 45 13 12	2932 2983 3016 3258 3389	48 40 87 130	32	6 38 12 43	2927 2976 3010 3253 3382	42 86 129	21 2 10	49 39 6 6	2922 2970 3004 3248 3375	51 43 84 127	56 51 36 47	39 47 53 21	2916 2962 2998 3242 3369
4	Mars Jupiter Spica my Fomalhaut Sun	E.	90 59 51 77 120	10 33 24 29 51	10 36 18 29	2881 2923 2960 3216 3328	61 52 76 119	43 4 55 3 27	59 39 28 50	2874 2915 2951 3212 3319	62 54 74 118	16 36 26 37 4	58 53 33 0	2866 2906 2943 3206 3309	64 55 73 116	11 39	9 18 31 58	2856 2897 2933 3202 3299
5	Mars Jupiter Spica my Antares Fomalhaut Sun	W. W. W.	63	37 53 38 44 59 36	14 28 36 58	2808 2845 2881 2883 3179 3242	73 65 19 64	11 26 11 17 33 11	44 11 17 24	2798 2833 2870 2871 3175 3230	75 66 20 63	0 44 50 6	29 8 13 45	2787 2821 2858 2859 3172 3217	76 68 22 61	21 34 17 23 40 20	29 21 24 2	2775 2808 2846 2847 3169 3204
6	Jupiter Spica 111 Antares Saturn Fomalhaut Sun	W. W. W. E. E.	84 76 30 28 54 98	28 7 13 36 25 6	29 28 53 53	2744 2779 2780 2909 3165 3132	30 52	4 42 48 9 59 39	24 22 0 2	2729 2765 2766 2881 3167 3116	79 33 31 51	40 17 23 41 32 11	38 35 43 14	2714 2751 2751 2856 3171 3101	34	16 53 59 14 5 43	10 7 58 30	2700 2736 2736 2833 3176 3085
7	Jupiter Antares Saturn Fomalhaut Sun	E	97 43 41 42 86	23 .1 .8 54 17	53 46 13 32	2621 2657 2720 3237 2999	41 84	44 28 47	31 59 47 18	2605 2640 2699 3259 2981	46 44 40 83	16	32 40 47 41	2588 2623 2678 2285 2963	47 45 38 81	58 39 45	55 49 18 42	2572 2606 2658 3318 2944
8	Antares Saturn a Pegasi Sun	W. W. E. E.	56 54 52 74 69	4	29 33 48	2518 2556 2963 2849 2371	55	54 51 35 31 36	24 34 24	2500 2536 2966 2830 2353	59 57 49 70	35 31 4 57 21	47 39 35	2481 2516 2973 2810 2334	61 59 47 69 75	17 12 33 23	38 52 20	2463 2497 2982 2791 2317
9	Antares Saturn à Pegasi Sun	W. E. E.	67 40	43	49 20	2371 2398 3089 2692	69 38	27 35	26 57	2353 2379 3127 2672	71 37	11 8	31 20	2354 2360 3175 2654	72 35	56 41	3 41	2341 3232 2634

				-	-	D.A.	E A	NT I	77.77	ME.								
					L					NCI	ES.							
Day of the Month.	Star's Na and Position		Mic	lnig		P.L. of Diff.		(Vh	-	P.L. of Diff.	1	7111	ļh.	P.L. of Diff.		ΧIł	1	P.L. of Diff.
2	Regulus Mars Jupiter Antares Saturn a Aquilæ Regulus Mars	W. W. E. E. W. W.	8 75 59 29 24 27 80 87 71	31 40 26 24 45 11 24 48	48 13 33 20 43	3063 2972 3043 3062 3215 3887 3038 2950	61 30 22 26 78 88	0 11 55 55 19 58 53 19	36 32 37 29 10	3061 2970 3038 3059 3231 3893 3033 2946	32 21 24 77	29 42 24 26 53 44 23 51	26 57 37 57 43	3059 2968 3034 3057 3251 3900 3029 2942	64 33 19 23 76	58 13 54 57 28 31 52 22	19 27 35 48 23 41	3056 2966 3030 3055 3273 3908 3023 2937
	Jupiter Spica 収 Fomalhaut	W. W. E.	41 33 94	23 23 31	26 15 14	3005 3035 3279		53 52 6	32 44 38	3000 3031 3 <b>27</b> 3	44 36 91	23 22 41	45 18 55	2994 3026 3269	45 37 90	54 51 17	5 59 7	2989 3022 3264
3	Mars Jupiter Spica M Fomalhaut Sun	W. W. E. E.	84 53 45 83 126	1 27 22 11 24	39 3 34	2909 2956 2990 3238 3361	46 81	33 58 52 46 1	47 28 10	2903 2948 2984 3232 3353	56 48 80	5 30 23 20 38	5 1 39	2897 2941 2976 3226 3345	78	38 1 53 55 14	32 44 1	2889 2932 2969 3222 3336
4	Mars Jupiter Spica 呗 Fomalhaut Sun		96 65 57 71 115	22 41 29 45 15	32 55 24	2848 2887 2924 3196 3288	70	55 14 1 19 51	8 43 10	2838 2877 2913 3192 3277	68 68	29 46 33 52 26	56 45 51	2829 2866 2903 3188 3266	70 62 67	3 19 6 26 1	58 0 27	2819 2856 2893 3183 3254
5	Mars Jupiter Spica my Antares Fomalhaut Sun	W. W. W.	108 78 69 23 60 103	56 8 50 56 13 53	46 49 51 16	2763 2797 2834 2834 3167 3190	79 71 25 58	31 43 24 30 46 27	18 33 35 27	2752 2784 2820 2821 3166 3176	81 72 27 57	6 18 58 4 19 0	7 35 35 37	2739 2770 2808 2808 3164 3162	82 74 28	42 53 32 38 52 34	14 53 53 45	2726 2757 2794 2795 3164 3147
6	Jupiter Spica 11 <u>y</u> Antares Saturn Fomalhaut Sun	W. W. W. E. E.	36 34 48	53 29 34 48 38 14	2 59 43 52	2684 2720 2721 2808 3183 3068	38 36 47	30 5 11 23 12 46	15 11 0 23	2669 2705 2705 2785 2193 3051	85 39 37	7 41 47 57 46 16	48 44 47 5	2653 2689 2689 2764 3204 3034	87	45 18 24 33 20 47	42 38 2 0	2637 2673 2674 2742 3219 3017
	Jupiter Antares Saturn Fomalhaus Sun	E.	103 49 47 37 80	59 34 36 15 14	42 25 28 19	2554 2589 2638 3357 2925	51 49 35 78	39 13 14 52 42	52 29 22 32	2537 2571 2617 3403 2907	52 50 34 77	19 53 53 30 10	27 1 9 22	2520 2553 2596 3460 2888	54 52 33 75	0 33 32 9 37	26 1 0 48	2502 253,6 2576 3527 2868
	Antares Saturn a Pegasi Sun	W. W. E. E.	62 60 46 67	59 53 3 48	56 17 40	2445 2476 2994 2771	62 44 66	42 35 32 13	43 57 34	2426 2457 3010 2751	64 43 64	17 2 38	57 57 2	2408 2437 3031 2731	68 66 41 63	8 0 33 2	39 23 4	2389 2417 3056 2711
	Antares Saturn a Pegasi Sun	W. W. E. E.	76 74 34 54	52 41 16 55	3 10	2298 2323 3301 2615	32	38 26 52 17	29	2280 2304 3386 2596	31	12 29 38	22 27	2263 2286 3488 2577		11 58 8 58	42 49	2245 2268 3611 2560

						N	IE A	N	T	IME	1			100 A A	THE CASE			
					1	LUN.	AR	DI	ST.	ANC	ES.							
Day of the	Star's N and Position		1	VQ01	n.	P. L of Diff.		HII	1.	P.I. of Diff		VII	n.	P. I of Diff		IXI	1.	P.L. of Diff.
10	Antares Saturn Sun	W. W. E. E.	81	58 45	28	2228 2251 2541	83	333	3 40	5.221 5.221 5.223 1.252	2 8' 4 8	5 20	4 4 5	219. 221' 250'	7 8	9 23	3 19	2178 2200 2490
11	Saturn a Aquilæ Sun	W. W. E.	8	42	42	2126 3453 2414	55	3	59	211: 337: 240	9 56	3 26	40	2100 3310 2388	57	50	40	2088 3248 2376
15	Sun Pollux Mars	W. E. E.	22 64 114		19	2339 2025 1999	62	15	24	234° 2038 2009	60	22	44	235° 2046 2019	58	30	22	2366 2057 2031
16	Sun Pollux Regulus Mars	W. E. E.	36 49 86 99	1	11 38	2428 2123 2121 2098	47 84	22 11	47 11	2443 2138 2136 2113	45 82	26 32 21 43	46	2458 2153 2150 2128	43 80	43 31	8 23	2474 2169 2166 2144
17	Sun Venus Pollux Regulus Mars Jupiter	W. E. E. E.	71 84	12 41 28 48	11 7 50 31	2559 2703 2254 2249 2228 2218	22 32 69 83	54 41 0	47 0 35 45	2578 2713 2272 2266 2246 2234	24 31 67 81	25 7	10 20 45 26	2596 2725 2291 2283 2264 2251	26 29 66 79	1 21 8 26	17 7 21 33	2615 2738 2310 2300 2282 2268
18	Sun Venus Aldebaran Regulus Mars Jupiter	E. E.	33 25 57	57 7 22 38	3 21 52 52	2711 2818 2801 2392 2375 2358	35 26 55 68	39 54	8 48 6 41	2731 2836 2772 2410 2394 2376	37 28 53 67	16 55 10	49 53 46 57	2751 2854 2752 2429 2412 2394	38 29 52 65	12 27	7 24 52 39	2770 2872 2738 2448 2431 2412
19	Sun Venus Aldebaran Regulus Mars Jupiter	W. W. E. E. E.	46 37 43 56	18 52 44 57	45 47 52 47	2867 2965 2725 2539 2523 2502	47	49 28 4 17	42 53 33 6	2887 2984 2730 2556 2542 2520	49 41 40 53	4 24 36	15 53 38 51	2905 3002 2736 2574 2560 2537	50 42 38	50 40 45 57	26 : 45 : 8 : 1 :	2924 3021 2743 2593 2578 2578
20	Sun Venus Aldebaran Regulus Mars Jupiter	W. W. W. E. E.	58 50 30 43	15 37 33	42 3 22 2 40 2 52 2	3014 3110 2790 2680 2664 2638	52 28 42	43 12 56 6	40 3 33 24	3032 3127 2801 2696 2681 2654	61 53 27 40	11 46 19 29	17 3 29 3 48 3 18 3	3049 3143 2812 2713 2697 2670	55 25	20 43 52	34 3 41 2 26 2 34 2	3065 3160 824 730 713 685
21	Sun Venus Aldebaran Mars Jupiter Spica W	W. W. E. E. E.	63 30 61	50 8 54 33	6 3 1 2 8 2 36 2	3145 3239 2880 2789 2759 2789	71 64 29 59	15 40 19 58	29 45 26 14	3253 2891 2804	72 66 27 58	40 13 45 23	35 3 15 3 3 2 10 2	268 2902 2818 2785	74 67 26	5 : 45 : 10 : 48 :	24 3 31 2 59 2 23 2	913 832 798
22	Sun Venus Pollux	W.	81	5	3113	3253 3346 2898	82	28	49:	3358	83	51	53 3	370	85	7 14 18	143	381

					And Ryo					ME.								
-						1		DIS	STA	NCE								
Day of the Month	Star's Na and Position		Mid	'nig	ht.	P.L. of Diff.		ΚV <sub>j</sub> h		P.L. of Diff.		/III		P.L. of Diff.		XII		P.L. of Diff.
10	Antares Saturn Sun	W. W. E.	91 88 41	12 56 35	46	2163 2184 2473	90	1 45 53	37	2147 2170 2457		51 34 11	50	2132 2155 2442	96 94 36	41 24 28	26	2118 2141 2428
11	Saturn a Aquilæ Sun	W. W. E	103 59 27	37 15 50	52	2077 3190 2366	60	29 42 6	13	2066 3138 2357	107 62 24	21 9 21	36	2057 3089 2349	109 63 22	13 37 37	59	2048 3046 2342
15	Sun Pollux Mars	W. E. E	29 56 106	6 38 53	17	2376 2069 2044	54	50 46 0	30	2388 2082 2056	52	34 55 8	3	2401 2096 2070		18 3 17	57	2414 2109 2084
16	Sun Pollux Regulus Mars	W. E. E.	78	50 53 42 3	54 4	2490 2186 2182 2161	40	32 5 53 14	5 9	2507 2202 2198 2177		13 16 4 25	40 38	2525 2219 2214 2194		54 28 16 36	$\frac{41}{32}$	2542 2236 2231 2211
17	Sun Venus Pollux Regulus Mars Jupiter	W.E.E.E.	27 64	11 37 35 22 40 33	6 22 22 7	2635 2752 2329 2319 2300 2287	62 75	49 12 50 36 54 47	37 5 50 8	2653 2768 2348 2337 2319 2304	24 60 74	27 47 5 51 8	47 16 45 36	2672 2784 2369 2355 2337 2322	22 59 72	4 22 20 7 23 16	36 57 5 30	2692 2801 2390 2373 2356 2340
18	Sun Venus Aldebaran Regulus Mars Jupiter	W. W. E. E.		4 11 28 30 44 35	2 14 25 48	2790 2891 2729 2465 2450 2431		38 43 4 48 2 52	33 16 23 24	2809 2909 2723 2484 2468 2448	47 60	13 15 40 6 20 10	41 25 47 26	2829 2928 2722 2502 2486 2466	44 36 45 58	47 47 16 25 38 28	25 36 37 53	2848 2946 2722 2520 2505 2484
19	Sun Venus Aldebaran Regulus Mars Jupiter	W. W. E. E.	37	30 20 16 6 17 4	13 28 3 36	2943 3039 2751 2610 2595 2571	53 45 35	1 49 52 27 38 24	38 0 22 34	2961 3056 2760 2628 2613 2589	47 33 46	32 18 27 49 59 45	41 20 5 57	2979 3074 2769 2645 2639 2605	49 32 45	$\begin{array}{c} 3 \\ 47 \\ 2 \\ 11 \\ 21 \\ 6 \end{array}$	22 28 11 43	2997 3092 2780 2662 2647 2621
20	Sun Venus Aldebaran Regulus Mars Jupiter	W. W. E. E.	64 56	30 5 54 7 16 58	31 38 26 12	3082 3177 2835 2747 2729 2701	94 65 58 22 35 66	59 32 28 31 40 21	8 21 49 11	3098 3193 2846 2764 2744 2715	66 60 20 34	27 58 1 56 4 45	26 49 34 30	3114 3209 2858 2782 2760 2730	61 19	55 24 35 21 29	25 2 42 9	3129 3224 2869 2799 2775 2744
31	Sun Venus Aldebaran Mars Jupiter Spica ny	W.	24 55	10 29 17 37 13 25	56 33 12 53	3202 3296 2924 2845 2811 2842	76 70 23 53	36 54 49 3 39 51	12 21 43 40	3215 3308 2935 2859 2824 2854	78 72 21 52	2 18 20 30 5 18	14 56 31 44	3228 3322 2945 2872 2836 2866	79 73 19 50	28 42 52 57 32 45	0 17 36 3	3241 3335 2955 2884 2848 2877
22	Sun Venus Pollux	W. W. W.	116 86 37	32 37 50	22	3298 3392 2935	87	56 59 21	48	3309 3401 2945	89	20 22 53	3	3319 3412 2954	90	44 44 24	6	3328 3421 2962

						M	EA	N	TI	ME.						PROGRAMMA	Paralganap	
0					I	JUNA	RI	DIST	ΓA	NCES	3.							
Day of the Month.	Star's Na and Position		N	oon		P.L. of Diff.	I	IIh		P.L. of Diff.		Th.		P.L. of Diff.	,	IXh		P.L. of Diff.
22	Jupiter Spica 111 Saturn	E. E.	0 48 59 106	58 12 45	39	2860 2888 2905	57	25 40 13	5	2871 2899 2916		59 7 41	45	2882 2910 2926		19 35 9	39	2892 2919 2935
23	Sun Venus Pollux Jupiter Spica III Saturn	W. W. V. E. E.	122 92 43 36 46 94	8 5 55 39 58 33	59 20 36 6	3338 3431 2970 2943 2964 2978	93 45	31 27 26 8 27 3	41 11 11 8	3347 3439 2977 2951 2972 2985	124 94 46 33 43 91	54 49 56 36 56 32	13 53 57 20	3355 3447 2985 2961 2980 2993	96 48 32		37 25 55 42	3364 3455 2992 2970 2987 3000
24	Venus Pollux Regulus Spica M Antares Saturn	W. W. E. E.	34 80	55 58 11 54 48 32	3 52 38 51	3490 3022 3038 3018 3018 3031	57 20 33 79	16 27 41 24 19 3	49 18 48 0	3496 3026 3041 3023 3023 3037	58 22 31 77	36 57 10 55 49 33	29 40 4 16	3501 3032 3043 3028 3028 3043	60 23 30 76	56 27 39 25 19 4	2 59 26 38	3507 3036 3047 3034 3033 3048
25	Pollux Regulus Mars Antares Saturn	W. W. E. E.		53 5 49 52 39	39 21 49	3055 3060 3074 3052 3069	32 19 67	22 34 18 23 10	37 2 41	3058 3062 3076 3055 3072	20 65	51 3 46 54 41	33 41 36	3061 3064 3078 3057 3075	64	20 32 15 25 12	26 17 34	3062 3066 3081 3060 3078
26	Pollux Regulus Mars Antares Saturn	W. W. E. E.	79 42 29 57 58	44 56 37 1 50	22 39 4	3071 3073 3090 3068 3093	31 55	13 25 6 32 22	4 1 15 6	3072 3073 3091 3069 3096	54	3	46 22 28	3073 3074 3092 3070 3098	47 34 52 54	2 34 25	27 41 42 39	3074 3075 3094 3071 3100
27	Regulus Mars Antares Saturn a Aquilæ	W. E. E.	54 41 45 47 97	45 24 10 5 28	3 58 17	3074 3095 3070 3111 3872	42 43 45	14 59 42 37 14	19 12 21	3073 3095 3070 3114 3866	42 44	43 20 13 9 0	26 28	3072 3095 3069 3117 3862	59 45 40 42 93	11 48 44 41 46	51 39 39	3072 3094 3069 3119 3859
28	Regulus Mars Jupiter Antares Saturn a Aquilæ	W. W. W. E. E.	66 53 23 33 35 87	35 10 42 20 23 35	25 26 22 32	3063 3089 3059 3061 3140 3851	54 25 31	11 51	48 26 25 11	3061 3087 3054 3059 3146 3852	26 30	33 7 40 22 28 7	13 32 25 57	3060 3086 3048 3057 3153 3853	28	2 35 9 53 1 53	40 45 23 52	3057 3084 3043 3055 3161 3855
29	Regulus Mars Jupiter Spica ny a Aquilæ	W. W. W. E.	77	28 58 37 27 43	32 15 9 35	3043 3073 3022 3041 3877	66 37 25 76	57 27 7 56 29	15 1 31 52	3040 3069 3018 3038 3885	27 75	27 56 36 25 16	59 57 17	3036 3067 3013 3034 3893	69 40 28 74	6	52 49 28 50	3032 3064 3008 3031 3902
30	Mars Jupiter Spica ny Fomalhaut	W.	76 47 36 91		57 10	3016 2985 3010 3256	49 37	19 8 54 16	28 10	3042 2981 3006 3251		48 39 21 51	5 15	3037 2975 3001 3247	40	9 54	49 27	2970 2996 3212

					-	M	EAI	V "	rii	ME			_					
					L					NCE	S.							
Day of the Month.	Star's Nam and Position.	ie	Mid	nigl	ht.	P.L. of Diff.	X	Vh.		P.L. of Diff.	XV	111	h.	P.L. of Diff.	X	XII	k p	P.L. of Diff.
22	Spica my Saturn Sun	N.	0 42 53 100 127	, 47 3 38 41	44 17 0	2903 2929 2944 3372		15 32 6 3	2 54 49	2913 2939 2954 3379		43 0 35 26	32 43 29	2923 2948 2962 3386		11 29 4 49	14 42 1	2933 2956 2970 3394
9.4	Pollux V Jupiter Spica W Saturn	N, N. E. E.	40 88	31 57 35 55 32	48 5 13 7	3463 2998 2978 2994 3007 3512	98 51 29 39 87	52 28 4 24 2	25 53 3	3470 3005 2988 3000 3014 3516	52 27 37 85	13 58 33 54 32 57	11 57 40 8	3477 3010 2997 3007 3019 3521	54 26 36 84	34 28 3 24 2	11 41 36 19	3484 3017 3006 3012 3026
24	Pollux V Regulus V Spica M Antares	V. V. E. E.	108 61 25 28 74 76	17 56 9 55 50 35	30 14 55 6	3041 3050 3038 3038 3052	63 26 27 73	37 25 38 26 20 5	52 25 29 40	3044 3052 3041 3042 3056	64 28 25 71 73	55 7 57 57 51 36	10 33 7 19	3048 3055 3046 3045 3061	66 <b>2</b> 9	24 36 27 22 7	23 38 51 2	3051 3058 3049 3048 3065
25	Regulus V Mars V Antares Saturn	W. W. E. E.	73 37 23 62 64	49 1 43 56 44	17 50 35 13	3065 3068 3083 3062 3081	_	18 30 12 27 15	6 21 39	3066 3069 3085 3064 3084	59	47 58 40 58 47	53 49 45 11	3068 3071 3087 3066 3087	78 41 28 58 60	16 27 9 29 18	38 15 54 45	3069 3072 3088 3067 3091
26	Regulus V Mars V Antares Saturn	W. W. E. E.	85 48 35 51 52	5 57	58 57 29	3102		8 19 59 37 29	15 12 22	3075 3094 3071 3105	38 48 50	37 48 27 8	28 32 27 18	3074 3075 3095 3072 3106	39 46 48	5 17 55 39 33	8 48 43 16	3075 3074 3096 3071 3109
27	Mars Antares Saturn a Aquilæ	W.E.E.	60 47 39 41 92	40 17 15 13 32	51 53 26	3070 3093 3067 3123 3856	48 37 39 91	9 45 47 46 18	26 1 11 21	3126 3854	50 36 38 90	39 13 18 18 4	10 33 14	3067 3092 3065 3130 3852	51 34 36 88	7 42 49 51 50	4 17 0 5	3065 3091 3063 3134 3851
28	Mars Jupiter Antares Saturn	W.W.E.E.	72 59 29 27 29 82	31 4 39 24 34 39	9 4 18 56	3055 3082 3039 3052 3171 3857	60 31	0 32 8 55 8 25	10	3080 3035 3050 3183	32 24 26	25 41 11	15 58 59 42 19	3048 3078 3030 3047 3196 3865	63 34 22 25 78	59 29 7 56 15 57	52 34 45 28	3046 3075 3026 3044 3214 3871
29	Mars Jupiter Spica m a Aquilæ	W.W. W.E.	84 70 41 30 72	26 53 36 25 49	46 52 32	3029 3061 3004 3027 3913	72 43 31 71	7 54 36	42 25	3057 3000 3023 3924	73 44 33 70	25 51 37 24 23	46 13 26 30	3021 3053 2995 3019 3936	75 46 34 69	55 20 7 54 10	32 15 47	3050 2990 3014 3951
30	Jupiter	W. W. W. E.	82 53 42 86	47 40 24 1	39	3029 2965 2991 3238	55 43		9	2960 2986	56 45	47 42 25 10	39	3018 2954 2980 3230	58 46	16 13 56 44	50 17	3013 2948 2975 3227

,	-0	HEROTY.			A	ТА	PPA	R	ENT	NO	00	N.				ME TI		
	eek.	Month.			, i,	Т	HE	su	N'S					uation Time,		TI	HE ON	'S
	Day of the Week.	Day of the Mo			rent scen.	Diff. for 1 h.	Ap Dec	pare lina		Diff. for 1 h.	Se		sui App	o be b. fm. parent ime.	Diff. for 1 h.	Age.	Pa	an
STATE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN NAMED IN C	We. Th. Fri.	1 2 3	2 3 2 3	5	s 53·99 42·84 32·26	9·5 9·6 9·6	15	15	17.8	44.7	15	53·1 52·9 52·6	3	8.45	s 0·320 0·297 0·273	18.5	15	26 20
Process Property	Sat. Sun. Mo.	4 5 6	2 4 2 5	17	22·24 12·78 3·91	9·6 9·6 9·7	16	8	9.6	42.8	15	52·4 52·2 ·51·9	3	28.14	$0.250 \\ 0.226 \\ 0.201$	21.5	18	8 0 51
	Tu. We.	7 8 9		8	55·63 47·92 40·80	9.7	16		38.3	40.7	15	51·7 51·5 51·3	3	42.62	0·177 0·153 0·127	24.5	20	28
The state of the s	Fri. Sat. Sun.	10 11 12	3 1	0	34·28 28·35 23·00	9.8	17	46	35.2	38.5	15	51·0 50·8 50·6	3	51.83	0·103 0·079 0·055	27.5	23	9 4
	Mo. Tu. We.	13 14 15	3 2	22	18·25 14·07 10·47	9.8	18		51.9	36 . 2	15	50·4 50·2 50·0	3	55.76	0·031 0·007 0·017	1.2	1	3 6 11
-	Th. Fri. Sat.	16 17 18	3 3 3 3	34	7.43 4.95 3.02	9.9	19	14	20.2	33.8	15	49·8 49·6 49·5	3	54.57	0.040	4.2	4	14 13 6
- of calculation and task and the last	Sun. Mo. Tu.	19 20 21	3 4 3 5	16	0.79	10·0 10·0	19	41 53 6	52.2	31.3	15	49·3 49·1 48·9	3	48.42	0·108 0·130 0·151	7.2	6	54 38 19
	We. Th. Fri.	22 23 24			1.37	10·0 10·1 10·1	20	30	20.8	28.7	15	48·8 48·6 48·4	3	37.54	0·173 0·194 0·215	10.2	8	58 37 17
	Sat. Sun. Mo.				6.54	10·1 10·1	21		39 . 8	26.0	15	48·3 48·1 48·0	3	22.07	0.235 $0.256$ $0.276$	13.2	10	43
	Tu. We. Th. Fri.	30	4 2 4 2	22 26	12 · 46 16 · 12 20 · 26 24 · 85	10.2	21 21	43	43.5	23 - 2	15 15	47·8 47·7 47·5 47·4	3 2	2 · 22 54 · 67	0·296 0·315 0·333 0·352	16.2	13	15
	Sat.	32	4 3	34	29.87		N-22	0	26.6		15	47.9	2	38.23		19.2	15	57

		4000						M	EAI	Λ,	TI	ME				A -					
Week.	nth.		;			C,		TH	HE :	MC	001	N'S	5								
the We	the Mon	Se	midi	ame	ter.	Н	or. P	ara!	llax.	F	Righ	t A	sce	nsio	on.			Decli	nati	on.	
Day of the	Day of	N	oon.	M	lidn.	N	oon.	M	lidn.	1	Voor	n.	I	Midi	n.		No	on.		Mid	dn.
We. Th. Fri.	2	14	52·8 59·4	15	3.3	54 55	36·5 0·6 30·6	54 55	47·9 15·0	16 17	25	28 5	16 17	57 53	30	26 28	21	8S. 4	28		33S. 35 9
Sat. Sun. Mo.	5	15	28.8	15	34.9	56	6·5 48·3 34·8	57	10.9	20	13	16	20	40	27	24	9		32	45 14 30	
Tu. We. Th.	8	16	8.8	16	15.3	<b>5</b> 9	24·9 15·1 1·4	59	39.0	22	50	34	23	15	57	8		5 41 25S.	5	46 17 37	52S.
Sat.	11	16	38.1	16	39.7	61	38·9 38·9	61	8.5	1	27	4	1	55	11	11	59	35N 3 30	15	36 12 57	49
Tu.	14	16	28.5	16	22.9	60	57·4 27·4 43·1	60	6.8	4	29	32	5		25	26	20 50 25		27	18 52 <b>27</b>	39
Fri.	17	15	46.1	15	38.4	57	49·5 52·1 56·1	57	23.6	7	41	10	8	9	57	25	53	51		9 17 13	0
Mo.	20	15	5.3	15	0.4	55	5·4 22·2 48·4	55	4.1	10	16	20	10	38	50	12			9	21 59 22	
Th.	23	14	45.2	14	43.9	54	23·9 8·4 1·2	54	3.7	12	25	7	12	46	8	4	7	46N· 58 S. 32	6	18 54 15	37
Sun.	26	14	45.3	14	46.8	54	1·7 8·7 21·4	54	14.4	14	36	44	15	0	40	19	25	34	21	10 29 56	11
We. Th.	29 30	14	59.6	15 15	2·9 10·4	55 55	39·1 1·1 26·7 55·5	55 55	13·5 40·8	17 18	11	34 52	17	39 36	34 17	28	1 23	15 6	28 28	1	41 1 2 49S
		1																58S.			

5

70416

2 4 4 4 4 4

			I	MEAN	TIME				
			LUN	AR DIS	TANC	ES.			
Day of the Month.	Star's Name and Position.	Noon.	P.L. of Diff.	IIIh.	P.L. of Diff.	VIh.	P.L. of Diff.	IXh.	P.L. of Diff.
1	Mars W Jupiter W Spica W Fomalhaut E	59 45 48 27	7 3008 8 2943 1 2969 5 3223	90 16 61 16 49 57	//	62 48 6 51 28 54	2997 2929 2957 3217		2990 2923 2951 3214
2	Mars W Jupiter W Spica W W Fomalhaut E Sun E	72 0 2 60 37 4 68 51 5		73 32 62 9 67 25	48 2949 57 2886 43 2906 50 3202 14 3282	75 5 41 63 41 54 65 59 43	2941 2872 2899 3201 3272	76 38 36 65 14 14 64 33 35	2935 2864 2891 3200 3263
3	Jupiter W Spica W W Autares W Saturn W Fomalhaut E Sun E	72 58 4 27 4 3 26 45 2 57 23	3 2819 1 2846 3 2847 3 2979 1 3208 25 3211	28 37 28 16 55 57	56 2810 9 2836 57 2836 2 2954 1 3212 29 3200	76 5 50 30 11 38 29 47 13 54 31 6	2801 2826 2826 2930 3217 3189	77 39 44 31 45 32 31 18 54 53 5 17	2790 2815 2816 2909 3223 3178
4	Jupiter W Antares W Saturn W Fomalhaut E a Pegasi E Sun E	97 4 2 39 38 2 39 3 3 45 58 3 67 18 4	22 2736 28 2761 36 2818 37 3280 3070	98 40 41 13 40 37 44 34	29 3200 14 2725 47 2750 41 2801 2 3299 3 3066 45 3104	100 16 21 42 49 21 42 12 7 43 9 49 64 21 12	2713 2737	101 52 44 44 25 12 43 46 56 41 46 0 62 52 18	2701 2725 2769 3346 3060 3078
5		1. 109 58 4 1. 52 28 3 1. 51 46 1 1. 55 27	2638 36 2660 13 2689 9 3059 20 3006	111 36 54 6 53 23 53 58 102 34	51 2624 10 2646 8 2673 9 3061 15 2992	113 15 14 55 44 2 55 0 24 52 29 12	2610 2632 2657 23066 2977	114 53 55 57 22 13 56 38 1 51 0 21	2596 2618 2642 3073 2961
6	Saturn W a Pegasi I	7. 64 51 3 2. 43 39	5 2545 30 2561 4 3143 43 2882	66 31 42 11	16 2529 18 2545 47 3167 1 2866	68 11 28 40 44 59	2514 2530 3198 2849	69 52 0 39 18 47	2498 2513 3234 2832
	Saturn V		41 2419 24 2431 5 2748	80 3	48 2403 14 2415 29 2731	81 46 2	2388 2399 2714	83 30 3	2372 2384 2698
		V· 92 13	18 229: 48 230: 47 261:	93 59	28 2277 42 2289 11 2599	95 45 58	2262 32274 12582	97 32 36	2247 2259 2566
			9 218 38 327 59 249	0 61 43	53 2176 25 3219 35 2479	63 9 19	2164 23172 32466	64 35 55	2153 3128 2454
1	Fomalhaut V a Pegasi V	V. 43 28 V. 25 26	35 295 50 261 44 396 42 240	8 45 7 3 26 39	21 2574 0 3713 9 2393	46 46 55 27 55 29 36 2 29	2902 2535 3514 2386	48 27 17 29 15 38	2880 7 2499 8 3343 0 2380
1	o louis		41 255 15 221			_	7 2583 7 2244		2598 5 2261

					L		EAI			ME.	S.							
Day of the Month.	Star's Nar and Position		Mid	nig		P.L. of Diff.		Vh	1	P.L. of Diff.		'III	h.	P.L. of Diff.	X	XII	1.	P.L. of Diff.
1	Jupiter	W. W. W. E.	94 65 54 74	51 31	37 15	2984 2916 2943 3211	96 67 56 73	18 23 2 10	35 39	2977 2909 2937 3209		48 55 34 44	42 11	2971 2903 2929 3207	99 70 59 70	, 19 27 5 18	57 53	2965 2895 2923 3204
2	Mars Jupiter Spica W Fomalhaut Sun	W. W. W. E. E.	106 78 66 63 133	56 11 46 7	41 45 26	2927 2856 2882 3200 3253	79 68 61	27 44 19 41 44	57 27 17	2918 2847 2873 3202 3242	81 69 60	59 18 52 15 19	24 20 10	2909 2838 2864 3203 3233	82 71 58	31 52 25 49 54	3 25 5	2900 2829 2856 3204 3222
3	Jupiter Spica M Antares Saturn Fomalhaut Sun	W. W. W.	90 79 33 32	43 13 19 51 39 43	19 52 39 2 35	2779 2805 2806 2889 3231 3166	92 80 34 34 50	18 48 53 23 14	14 13 59 35 2	2769 2795 2795 2870 3240 3154	93 82 36 35 48	53 22 28	22 48 34 32 40	2758 2783 2783 2852 3251 3142	95 83 38 37 47	28 57 3 29 23 22	45 38 24 53 31	2747 2772 2772 2835 3264 3129
4	Jupiter Antares Saturn Fomalhaut a Pegasi Sun	W. W. E. E.	103 46 45 40 61 110	29 1 22 22 23 1	19 5 42 19	2689 2713 2752 3375 3057 3064	47 46 38 59	6 37 57 59 54 32	42 36 57 17	2675 2699 2737 3410 3056 3049	49 48 37 58	43 14 33 37 25 3	27 52 14	2663 2687 2720 3452 3056 3035	50 50 36 56	21 51 9 16 56 34	20 40	2650 2673 2705 3500 3057 3021
5	Jupiter Antares Saturn a Pegasi Sun	W. W. E. E.	116 59 58 49 98	32 0 15 31 2	43 59 39	2583 2604 2626 3082 2946	60 59 48	12 39 54 3	33 19 7	2569 2589 2610 3092 2930	62 61 46	51 18 33 34 59	43 1 48	2554 2574 2594 3106 2914	63 63	31 58 12 6 27	14 4 46	2540 2559 2577 3123 2898
6	Antares Saturn a Pegasi Sun	W. W. E.	72 71 37 85	20 32 53 41	55 18	2482 2497 3277 2815	73 36	2 14 28 7	13 39	2467 2480 3327 2798	74 35	44 55 4 33	54 59	2451 2464 3387 2782		26 37 42 58	58 28	2436 2448 3461 2765
7	Antares Saturn Sun	W. W. E.	86 85 72	4 14 58	1	2355 2367 2680	86	49 58 21	24	2339 2351 2664	89 88 69	34 43 43	9	2324 2335 2647	91 90 68	19 28 6	17	2308 2319 2630
8	Antares Saturn Sun	W. W. E.	100 99 59	12 19 51	36	2232 2244 2551	101	59 6 11	58	2217 2230 2536	102	47 54 30	41	2202 2216 2521			45	2188 2202 2507
9	Saturn a Aquilæ Sun	W. W. E.	113 66 46	47 3 21	31	2141 3087 2442	67	37 31 38	56	2130 3050 2431		28 1 56	7	2120 3015 2420	119 70 41	18 31 13	1	2111 2983 2410
10	a Aquilæ Fomalhaut a Pegasi Sun	W. W. E.	78 50 30 32	9 8 39 34	32	2861 2467 3197 2375	32	42 50 5 50	32 13	2843 2438 3073 2373	81 53 33 29	16 33 33 6	13 56	2828 2412 2967 2371	82 55 35 27		31 50	2815 2389 2877 2371
15	Sun Regulus	W. E.	37 55	38 55		2613 2278		17		2630 2296				2647 2313	42 50	33 37	15 39	2664 2331

				MIN. 2 CO.			EA			ИE.								
0					1	JUNA	AR I	DIS	TA	LNCI	es.							
Day of the Month.	Star's Na and Position		N	oon	_	P.L. of Diff.	I	[]h.	. ,	P.L. of Diff.	V	Ih.		P.L. of Diff.	I	Xh.		P.L. of Diff.
15	Mars Jupiter	E. E.	79 104	/ 15 42		2283 2196	77 102	29 53		2300 2213	75 101	43 5	26 50	2316. 2229	73 99	57 18		2334 2245
16	Sun Regulus Mars Jupiter	W. E. E.	65		25 19	2682 2349 2425 2333	45 47 63 88	47 7 33 40	37 20	2701 2368 2444 2351	47 45 61 86	24 23 50 55	16 48	2719 2386 2463 2370	49 43 60 85	0 39 8 11	42	2738 2405 2482 2388
17	Sun Venus Regulus Mars Jupiter	W. W. E. E.	56 21 35 51 76	55 30 6 45 36	10 32 0 33	2834 2940 2500 2579 2482	58 23 33 50 74	29 1 25 5 54	38 19 36 55	2854 2954 2520 2598 2501	60 24 31 48 73	2 32 44 26 13	33 38 43	2873 2969 2538 2618 2519	61 26 30 46 71	35 3 4 48 32	39 13 7 56	2893 2985 2557 2637 2538
18	Spica my Sun Venus Mars Jupiter Spica my	W. W. E. E.	89 69 33 38 63 75	5 13 32 41 15 46	49 39 57 28	2495 2989 3072 2731 2629 2641	87 70 35 37 61 74	24 44 1 5 37 8	16 23 58 13	2512 3098 3090 2749 2647 2658	85 72 36 35 59 72	43 14 29 30 59 31	19 45 23 22	2531 3026 3108 2767 2665 2675	73 37 33 58 70	3 44 57 55 21 53	0 45 12 55	2550 3044 3125 2785 2683 2692
19	Sun Venus Pollux Jupiter Spica W Saturn	W. W. E. E.	81 45 28 50 62	6 12 2 20 53 44	53 34 57 23	3131 3209 2787 2766 2774 2783	82 46 29 48 61	34 38 37 45 18 9	32 42 10	3148 3226 2801 2782 2789 2798	84 48 31 47 59	1 4 12 10 43 34	10 8 18 36	3164 3242 2815 2797 2804 2812	49 32 45 58	28 29 46 35 9	29 30 17 46 13	3180 3258 2829 2812 2818 2827
20	Sun Venus Pollux Jupiter Spica my Saturn	W. W. W. E. E.	92 56 40 37 50 96	38 31 32 47 21	16 44 40 57 53	3253 3330 2893	94 57 42 36	3 55 5 15 49 41	22 21 8 18 16	3266 3343 2905 2898 2898 2904	95 59 43	28 18 37 42 16 9	13 43 20 56 55	3280 3355 2916 2912 2910 2916	96 60 45 33	52 41 9 10 44 37	48 51 18 52 49	3292 3368 2927 2924 2922 2928
21	Sun Venus Pollux Spica my Saturn Antares	W. W. W. E. E.	103 67 52	52 34 45 7 0 2	15 6 46 48 42	3349 3423 2977 2973 2978 2973	68 54 36 82	15 55 16 37 30 31	30 57 27 1 2	3359 3432 2986	70 55 35	38 17 46 6 59 0	33 37 57 26 34	3368 3442 2995 2990 2996 2990	108 71 57 33 79 79	1 39 17 36 29 30	26 6 16 1 16	3378 3451 3003 2999 3005 2998
22	Sun Venus Pollux Regulus Saturn	W. W. W.	114 78 64 27 72	53 24 46 57 0	13 33 55 15	3417 3188 3037 3041 3041	79 66 29 70	15 44 16 27 30	51 0 17 53	3048	81 67 30 69	37 5 45 56 1	22 21 33 39	3430 3499 3048 3051 3053	82 69 32 67	25 32	47 35 43 32	3435 3505 3052 3054 3059
23	Antares Sun Venus Pollux Regulus Antares	E. W. W. W. W. E.	89 76 39	0 46 6 39 50 7	35 29 25	3033 3458 3524 3070 3071 3066	127 90 78 41	31 7 26 8 19 38	12 33 15 10	3462 3526 3072 3073 3069	128 91 79 42	28 46 36 47 9	18 28 59 53	3044 3464 3528 3074 3075 3071	67 129 93 81 44 55	5 16	22 21 40 33	3048 3468 3531 3076 3076 3073

						M	EAI	. V	rii	ME.								
					1	LUNA	RI	)IS'	ГA	NCE	S.							
Day of the Month	Star's Na and Position		Mid	nig)	ht.	P.L. of Diff.	X	Vh.		P.L. of Diff.	XV	1111	h.	P.L. of Diff.	X	XIh	•	P.L. of Diff.
15	Mars Jupiter	E. E.	o 72 97	12 30		2352 2262	0 70 95	27 43		2369 2279	68 93	43 57		2388 2298	66 92	59 11		2406 2315
16	Sun Regulus Mars Jupiter	W. E. E.	50 41 58 83	36 55 27 27	54 4	2757 2424 2502 2407	52 40 56 81	11 12 45 44	53 53	2776 2443 2520 <b>2</b> 426	55	46 30 5	19	2795 2462 2540 2445	55 36 53 78	21 48 24 18	12 51	2815 2481 2559 2463
17	Sun Venus Regulus Mars Jupiter Spicality	W. W. E. E. E.	63 27 28 45 69 82	8 34 24 10 52 22	10 19 2 36	2912 3002 2577 2656 2556 2569	64 29 26 43 68 80	40 4 44 32 12 43	20 53 23 41	2931 3020 2596 2675 2575 2586	41	11 34 5 55 33 3	8 53 9 12	2950 3038 2615 2693 2593 2605		42 3 27 18 54 25	34 19 20 7	2969 3055 2635 2713 2612 2622
18	Sun Venus Mars Jupiter Spica ny	W. W. E. E.	75 39 32 56 69	13 25 20 44 17	24 25 52	3062 3143 2803 2699 2709	55	42 52 46 8 40	42 1 11	3080 3160 2820 2716 2726	42 29 53	10 19 11 31 4	39 59 53	3097 3177 2837 2733 2742		39 46 38 55 28	19 57	3115 3193 2854 2750 2757
19	Sun Venus Pollux Jupiter Spica my Saturn	W. W. E. E.	86 50 34 44 56 102	55 54 20 1 35 26	31 7 34 9	3195 3272 2842 2828 2833 2840	35 42 55	21 19 53 27 1 52	15 41 42 24	3210 3288 2856 2842 2846 2853	37 40 53	47 43 26 54 27 19	41 57 8 56	3225 3302 2869 2857 2860 2866	55 38 39 51	12 7 59 20 54 46	50 56 54 46	3239 3315 2880 2870 2873 2880
20	Sun Venus Pollux Jupiter Spica M Saturn	W. W. W. E. E.	98 62 46 31 44 90	17 4 41 39 12 5	44 2 4 58	3305 3380 2939 2938 2938	48 30 42	41 27 12 7 41 33	23 32 33 21	3316 3391 2949 2950 2943 2949	64 49 28 41	5 49 43 36 9	50 49 17 57	3327 3402 2958 2958 2954 2958	66 51 27 39	28 12 14 5 38 31	54 18 46	3339 3413 2969 2976 2964 2969
21	Sun Venus Pollux Spica my Saturn Antares	W. W. E. E.	109 73 58 32 77 78	24 0 47 5 59 0	25 25 47 9	3386 3459 3010 3007 3013 3006	74 60 30 76	46 21 17 35 29 29	35 25 43 12	3394 3467 3018 3014 3020 3014	75 61 29 74	9 42 47 5 59 0	36 16 47 24	3402 3475 3025 3021 3027 3021	113 77 63 27 73 73	31 3 16 36 29 30	58 0 45	3409 3481 3031 3027 3035 3026
22	Sun Venus Pollux Regulus Saturn Antares	W. W. W. E.	120 83 70 33 66 66	20 46 43 54 3	43 49 32	3440 3509 3056 3059 3064 3053	85 72 35 64	42 6 12 23 34 34	20 47 49 38	3446 3514 3061 3063 3069 3057	86 73 36 63	41	29 45 44 50	3450 3517 3064 3065 3073 3060	87 75 38 61	24 46 10 21 37 36	34 39 36 7	3455 3521 3067 3068 3078 3063
23	Sun Venus Pollux Regulus Antares	W W W E	131 94 82 45 54	34 45	119	3471 3532 3077 3078 3074	95 84 47	2 13	57 49	3473 3533 3078 3078 3075	97 85 48		48 33 26	3475 3533 3078 3079 3076	98 87 50	13 25 0 11 45	36 9 1	3477 3534 3079 3078 3076

				-		M	EA	N '	ГІ	ME.			_					
					I	LUNA	AR I	DIS'	ГА	NCE	S.							
Dayofthe Month.	Star's Nan and Position		N	oon.		P.L. of Diff.	11	Ιh.		P.L. of Diff.	7	Th.		P.L. of Diff.	I	Xh.		P.L. of Diff.
02	Saturn	E.	0	1	20	3082	o 58	20	11	2005	0	11	20	2000	55	43	11	3092
23		W.	60 99	8 45	ł	3534	101	39		3085 3533	57	11 24		3089 3533		44		3531
24	Regulus	W. W. E. E.	51 32 48 48	39 57 17 22	37 56 19	3079 3194 3076 3105	53 34 46 46	8 24 48 54	12 13 40	3078 3194 3076 3109	54 35 45	36 50 20 26	48 30 1	3078 3193 3075 3111	56 37 43 43	5	25 48 21	3077 3192 3074 3114
25	Regulus	W. W. W. E. E.	36 36	24 28 28 29 27 39 14	56 37 32 36 16	3520 3067 3184 3089 3065 3128 3843	111 64 45 23 34 35 89	44 57 55 57 58 11 0	46 5 55 44 41	3518 3065 3182 3083 3062 3133 3841	66 47 25 33	4 26 21 26 29 44 45	39 36 26 48 11	3515 3061 3179 3077 3060 3138 3840	67 48 26 32 32	24 55 48 55 0 16 31	36 10 4 49 48	3511 3058 3176 3070 3056 3144 3839
26	Regulus Mars Jupiter Spica M a Aquilæ	W. W. W. E.	75 56 34 21 80	21 1 20 19 19	57 0 55	3039 3158 3043 3039 3845	76 57 35 22 79	50 28 49 49 5	56 19 20	3035 3154 3038 3034 3850	24	20 56 18 18 51	0 44 51	3031 3150 3033 3030 3855	38 25	49 23 48 48 37	9 16 27	3026 3145 3026 3024 3859
27	Mars Jupiter Spica   a Aquilæ Fomalhaut	W. W. E. E.	67 46 33 70 94	40 17 18 28 38	44 4 22	3119 2998 2998 2903 3249	69 47 34 69 93	8 48 48 15 13	0 20 5	3115 2992 2993 3916 3242	36 68	36 18 18 2 47	22 42 1	3109 2985 2986 3930 3237	50 37	48 49 49 22	53 12 11	3103 2980 2981 3945 3231
28	Mars Jupiter Spica 119 Fomalhaut 4 Pegasi		79 58 45 83 105	25 23 23 13 1	23 36 32	3072 2947 2948 3204 3220	81	54 54 54 47 36	42 54 27	3065 2940 2942 3199 3209	61 48 80	23 26 26 21 10	10 19 17	3058 2934 2935 3196 3199	62 49 78	52 57 57 55 43	45 53 3	3051 2927 2928 3192 3190
29	Mars Jupiter Spica  Fomalhaut a Pegasi	W. W. E. E.	91 70 57 71 93	19 37 37 42 30	58 56 46	3017 2891 2893 3176 3146	70	49 10 10 16 3	28 24 8	3010 2884 2886 3175 3138	73 60 68	19 43 43 49 35	7 1 29	3002 2877 2878 3173 3131	75 62	49 15 15 22 8	56 48 48	2995 2870 2870 3172 3124
30	Mars Jupiter Spica ny Saturn Antares Fomalhaut 4 Pegasi	W. W. W. W. E.	103 83 70 25 24 60 81	22 2 3 42 7 9 48	26 10 40 49 25	2956 2831 2832 2966 2832 3179 3091	84 71 27 25	53 36 35 13 41 42 20	13 57 35 35 51	2948 2823 2824 2942 2824 3183 3085	86 73 28 27 57	25 10 9 45 15 16 51	11 54 1 32 21	2940 2815 2815 2920 2815 3188 3080	87 74 30 28	56 44 44 16 49 49 23	20 2 55 40 57	2931 2807 2808 2900 2808 3194 3075
31	Jupiter Saturn Antares Fomalhaut a Pegasi	W. W. W. E. E.	48	40	11 1 18	2765 2819 2765 3247 3056	39 38 47	12 36 18 15 29	14 15 4	2757 2805 2757 3263 3053	41 39 45	48 10 53 50 0	35 40 9	2747 2791 2747 3282 3051	42 41 44	23 45 29 25 31	14 18 37	2739 2778 2738 3305 3050

			-	1		M	EAI	' '	CIN	Æ.				ACCUPANT OF THE PARTY OF THE PA		HOESE PE		
-					I	UNA	RI	)IS	TA	NCE	S.							
Day of the Month.	Star's Na and Position		Mid	'nig	ht.	P.L. of Diff.	2	(Vh		P.L. of Diff.	XV	'III	h.	P.L. of Diff.	Х	XI	h.	P.L. of Diff.
23 24 25	Saturn Venus Regulus Mars Antares Saturn Venus Regulus Mars Juniter	E. W. W. E. E. W. W. W. W.	105 57 38 42 42 115 69 50	4 34 43 22 30 44 24 14	36 3 7 40 15 41 37 48	3095 3529 3075 3191 3073 3116 3507 3056 3173 3065	106 59 40 40 41 117 70 51	46 24 2 9 53 2 4 53 41	28 43 27 57 25 57 41 29	3098 3528 3073 3190 3071 3119 3504 3052 3170 3060	51 107 60 41 39 39 118 72 53	44 31 35 25 34 25 22 8	21 25 48 12 38 17 50 14	3101 3526 3072 3188 3069 3122 3499 3048 3167 3054	109 62 43 37 38 119 73 54	56 6 45 52	17 9 11 25 55 42 4 3	3104 3524 3069 3186 3068 3125 3494 3043 3163 3048
26	Antares Saturn a Aquilæ Regulus Mars Jupiter Spica my a Aquilæ	E. E. W. W. W.	30 30 85 81 61 40 27 75	31 49 17 19 50 17 18 23	46 32 5 33 24 56 10	3053 3152 3838 3021 3140 3021 3020 3865	29 29 84 82 63 41 28	2	39 25 42 20 45 42 58 14	3050 3160 3840 3015 3135 3015 3014 3873	27 27 82 84 64 43 30 72	33 55 48 19 45 17 17 55	28 28 21 14 12 36 54	3046 3170 3841 3010 3131 3010 3009 3882	26 26 81 85 66 44 31	4 28 34 49 12	12 43 1 14 44 36 56	3042 3183 3843 3005 3125 3004 3004 3893
27	Mars Jupiter Spica ny a Aquilæ Fomalhaut		52 39 65 88	56	31 49 37 47	3096 2974 2974 3962 3225	53 40 64 87	50 24 31	17 34 20 8	3091 2967 2968 3982 3219	55 42 63 86	21 12 5	11 27 23 22	3085 2961 2962 4004 3214	56 43 62 84	52 0 39	13 28 47 30	3078 2954 2956 4027 3209
28	Mars Jupiter Spica M Fomalhaut a Pegasi Mars Jupiter	W. W. E. E.	77 99 97	29 29 28 17 19	30 36 44 35 53	3045 2920 2922 3188 3181 2987 2862	66 53 76	1 1 2 51 50	24 27 20 3 22	3038 2913 2914 3184 3172 2979 2854	67 54 74 96 100	21	26 28 52 20	3031 2906 2908 3182 3163 2972 2846	69 56 73 94 101		37 37 21 27 49	3024 2898 2900 3178 3155 2964 2838
30	Spica my Fomalhaut a Pegasi Mars	W.	63 65	48 56 40	45 6 34	2863 3172 3117 2923	65 64 86	21 29	51 24 45	2856 3172 3110 2915	66 63 84	55 2	7 42 48	2847 3174 3103 2907	68 61 83	28 36	34 2 42	2840 3177 3096 2898
	Jupiter Spica my Saturn Antares Fomalhaut a Pegasi	W. W. W.	89 76 31 30	18 18 49 23 23	39 20 14 58 40	2798 2799 2882 2799 3201 3070	90 77 33 31 52	53 52 21 58 57	9 49 56 27 32	2790 2790 2864 2791 3209 3065	92 79 34 33 51	27 27	50 30 1 7 33	2782 2782 2848 2782 3220 3061	94 81 36 35	2 28 7	41 21 26 59 48	2773 2773 2773 2833 2774 3233 3059
31		W. W. E. E.	101 44 43 43 64	20 5 1	10 7 31	2730 2766 2729 3331 3050	45 44 41	55 41 37	23 8 56	2722 2753 2720 3362 3050	47 46 40	30 17 14	52 21 56	2712 2741 2711 3397 3051	49 47 38	6 53 52	37 47 36	2703 2730 2702 3437 3053

		_			-		A 1	T	A D	D	ARI	F7	NIT	,	NI	00	7	T			-		M	E	N	-
							A	1. 7	AP.	PA	AK.	L	NI		TAI		T	٧.							IE.	_
Week.	Month	Month.				٠	Т	ΗE	sı	UI	N'S							of Î	iati Tir	ne,			M C	00		
Day of the Week.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Day or the			reni	1.	Diff. for 1 h.	$D_{\epsilon}$	ppa eclin	ire:	nt ion.		Diff for l h.	12		nidi-		ade App	t.fr ded oar ime	om to ent	fe 1	or h.	Ag	e.	diar Pas	s-
Sat Su Mo	n.	1 2 3	4	38	29 ·	32	s 10·2 10·2 10·3	N·2:	2	0 9	26 · 6 35 · 5 21 · 3	5	19 . 4	1	15	47.	1	2 2	29	23 36	$\frac{0}{0}$ .	s 370 386 403	20·	2	16	57 47
Tu W Th	e.	4 5 6	4		54	08	10·3 10·3	2	2 3	0	43 · 8 43 · 6 18 · 8	0	16 .	5	15	46.	7	2	49	35 93	0.	434 448	23 24	2	19 19	10 58
Fr Sa Su			5		16	10	10·3 10·3	2	2 4	9	30 · 4 18 · 3 42 ·	3	13.	5	15	46 .	4	1	28 16	· 08	0.	486	26 27	2	21 22	46 46
	1. e.	10 11 12	5	15	40	83	10·4 10·4 10·4	2	3	4	41 · 17 · 28 ·	3	9.	5 4	15 15	46 · 45 ·	9	0 0	53 41	•14	0	496 506 513	29 0	.2	d	
TI Fr Sa	ri. at.	14 15	5 5	28	7	• 57	10 · 4 10 · 4 10 · 4	2	23 ]	15	15· 37· 34·	1	7.	4	15	45 · 45 ·	8	0	16	.18	0	521 527 531	2	.9	2	57 54 45
M	un. 0, v.	17	5 5	40 44	35 45	·59	10.4	6.4		23	7· 15· 58·	3	3.	3	15 15		6	0	22 34	.06	0 0	· 538 · 538 · 540	5 6	•9	5 5	32 15 55
T	Ve. h. ri.	20 21	5 5	53 57	13	·20	10.4	1 9	23 5	27	16· 10· 39·	5	0.	2	15 15	45 45 45	• 4	1	13	•90	0 0	·540	9 9	.9	7	35 14 55
S	at. un. lo.	23 24	6	5	32 42	.76	10.4	1	23 :	27 26	43 · 22 · 37 ·	6	2.	9	15 15	45 45 45	6.9 6.5	1	39 52	. 68	300	· 53	0 12	.9	9	25 15
T	'u, Ve. 'h.	27	6	18 22	9	·72	10.4	1	23	23 21	26 51 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52	8	5 6	0	15 15	45 45 45	. 5%	2 2	30	.8	5 0 4 0	.51	0 14	.9	12 12	59
SS	ri. at.	30	6	30	27	.52	10.4	3	23 23	16 13	28 39 26	• 5	8 9	1	15 15	45 45 45	.]	3	54	8.8	60	.50	1 18	3 . 9	14	33
IV.	10:	31	0	36	3 44	4		N.	23	9	48	. 9	-		15	45	' ]	STATE OF THE PARTY	18	. 6			119	1.8	16	21

## MEAN TIME. THE MOON'S Day of the Week. Month Hor. Parallax. Right Ascension. Declination. Semidiameter. the Midn. Noon. Midn. Midn. Noon. Midn. Noon. Noon. 1 11 h m s h m s Sat. 1 15 23.0 15 27.7 56 27.3 56 44.3 20 0 27 20 27 42 24 43 588. 22 57 278. Sun. 2 15 32.5 15 37.4 57 1.9 57 20.0 20 54 25 21 20 37 20 52 44 18 31 28 3 15 42.5 15 47.6 57 38.6 57 57.3 21 46 20 22 11 37 15 55 25 Mo. 13 6 27 Tu. 4 15 52.9 15 58.1 58 16.7 58 35.9 22 36 34 23 1 19 10 6 32 6 57 39 We. 5 16 3.2 16 8.2 58 54.8 59 13.0 23 26 0 23 50 46 3 41 538. 0 21 268 Th. 6 16 12.9 16 17.3 59 30.4 59 46.4 0 15 46 0 41 11 3 1 21N. 6 23 55N. 7 16 21 1 16 24 4 60 0 4 60 12 4 1 7 10 1 33 52 9 43 30 Fri. 12 57 8 16 26.9 16 28.5 60 21.6 60 27.5 2 1 27 2 30 116 1 20 Sat. 18 52 48 Sun. 9 16 29.2 16 28.9 60 30.0 60 28.8 2 59 37 3 30 1421 27 48 23 42 44 Mo. 10 16 27.5 16 25.1 60 23.9 60 15.1 4 1 49 4 34 10 25 34 11 26 59 13 Tu. 11 16 21.7 16 17.3 60 2.4 59 46.4 5 7 0 5 40 1 27 55 41 28 22 23 We. 12 16 12 1 16 6 3 59 27.4 59 5 9 6 12 50 6 45 5 28 19 14 27 47 18 Th. 13 15 59 8 15 53 0 58 42 3 58 17 3 7 16 29 7 46 48 26 48 32 Fri. 14 15 46 0 15 38 8 57 51 4 57 25 2 8 15 54 8 43 43 23 41 44 Sat. 15 15 31 7 15 24 9 56 59 1 56 34 0 9 10 18 9 35 43 19 23 44 25 25 38 21 40 2 16 55 48 Sun. 16 15 18·3 15 12·3 56 10·1 55 47·7 10 0 4 10 23 31 14 18 53 11 35 18 Mo. 1715 6.715 1.755 27.255 8.910 46 1111 8 15 8 47 5 5 55 Tu. 1814 57.314 53.654 52.954 39.311 29 51 11 51 7 3 3 31N. 0 11 5 55 59 We. 19 14 50.6 14 48.3 54 28.3 54 19.8 12 12 14 12 33 19 2 40 10S. 5 29 2S. Th. 20 14 46.6 14 45.6 54 13.7 54 10.1 12 54 30 13 15 56 8 14 23 10 55 5 Fri. 21 14 45:3 14 45:6 54 8:7 54 9:9 13 37 43 13 59 59 13 29 58 15 57 41 Sat. 22 14 46.4 14 47.9 54 13.0 54 18.2 14 22 51 14 46 23 18 16 53 Sun. 23 14 49.8 14 52.1 54 25.2 54 33.8 15 10 41 15 35 46 22 23 27 24 7 27 Mo. 24 14 54.9 14 58.0 54 43.9 54 55.3 16 1 40 16 28 21 25 36 10 26 47 48 Tu. 25 15 1.4 15 5.0 55 7.9 55 21.2 16 55 45 17 23 44 27 40 37 28 13 We. 26 15 8 9 15 13 0 55 35 4 55 50 3 17 52 10 18 20 51 28 24 0 Th. 27 15 17 1 15 21 4 56 5 4 56 21 1 18 49 35 19 18 10 27 38 15 28 12 29 26 41 27 Fri. 28 15 25.6 15 29.7 56 36.6 56 51.9 19 46 26 20 14 16 25 22 46 Sat. 29 15 33.9 15 38.0 57 7.3 57 22.1 20 41 32 21 8 14 21 44 40 23 43 20 19 28 33 Sun. 30 15 42 0 15 45 8 57 36 7 57 50 8 21 34 21 21 59 56 16 56 57S. 14 11 57S. Mo. 31 15 49.5 15 53.0 58 4.4 58 17.4

										ME.								
					I	UN	AR I	DIS	TA	NCE	S.							
Day of the Month	Star's Nar and Position		Ν	Toon	•	P.L. of Diff.	I	IIh	*	P.L. of Diff.	v	Th.		P.L. of Diff.	13	Xh.		P.L. of Diff.
1	Saturn	W. W. E.	49 37	24 42 30 31 5	37 25 1 42	2694 2717 2692 3483 3056 3057	52 51 36 56	1 18 7 10 36 27	54 16 18 39	2685 2706 2682 3538 3060 3045	53 52 34 55	38 55 44 50 7 57	26 20 36 41	2675 2695 2673 3602 3066 3033	55 54 33 53	16 32 21 32 38 28	13 36 4 50	2666 2683 2663 3676 3073 3022
2	Antares a Pegasi a Arietis Sun		46 85 120	40 31 17 51 57	21 24 49 2	2626 2612 3137 2640 2963	119	18 9 49 13 26	59 59 48 3	2615 2602 3158 2629 2951	65 43 82 117	54	52 59 33 49	2603 2591 3183 2618 2939	67 41 80 116	35 27 56 57 23	59 29 3 20	2591 2580 3211 2609 2927
3	Saturn Antares a Arietis Sun	1	75 72 108	54 47 41 42	19 2 3	2534 2525 2556 2866	71	34 27 1 9	57 6	2522 2514 2545 2854	79 69 105	15 8 20 35	50 56 42	2511 2502 2534 2841	67 104	56 50 40 2	0 30 7	2500 2492 2524 2828
4	Saturn Antares a Arietis Sun	W. W. E.		25 19 14 10	47 42	2441 2434 2471 2766	57	7 2 32 34	34 48 57	2429 2422 2461 2753	92 55 92	50 45 50 59	38 40	2418 2410 2450 2740	94 54	33 28 8 23	59 17	2407 2398 2440 2728
5	Saturn a Aquilæ d Arietis Sun	W. W. E. E.	104 56 45 83	13 54 32 20	52 59	2350 3536 2395 2665	58 43	58 14 49 .43	36 17	2339 3470 2387 2652	59 42	43 35 5 5	34 24	2328 3417 2380 2640	60 40	28 57 21 27	31 20	2317 3369 2373 2629
6	a Aquilæ Fomalhaut a Arietis Sun	W. W. E.	68 39 31 70	0 24 39 13	12	3169 2916 2356 2571	40 29	56 54	11 26	3138 2859 2357 2560	42 28	54 29 9 53	22 50	3107 2808 2362 2549	44 26		40 20	3080 2761 2370 2539
7	a Aquilæ Fomalhaut a Pegasi Sun	W. W. W. E.	79 52 32 56	50 8 11 50	51 11	2971 2583 3178 2492	33	20 48 37 8	9 47	2955 2556 3076 2484	55 35	52 28 6 27	5 26	2940 2531 2989 2477	57		35 53	2928 2509 2912 2470
8	a Aquilæ Fomalhaut a Pegasi Sun	W. W. W. E.	92 65 44 43	4 38 30 14	12	2890 2420 2644 2445	67 46	36 21 8 31	18	2889 2407 2607 2442	69 47	9 4 46 49	43 50	2889 2396 2575 2440	49	26	24 20	2891 2385 2546 2439
13	Sun Regulus Mars Jupiter	W. E. E.	25 40 66 81	41 41 50 44	37 20	2747 2357 2490 2366	1	17 57 8 59	0 52	2755 2373 2506 2382	37	52 12 27 15	46 47	2766 2389 2523 2398	35 61		55 6	2777 2405 2540 2415
14	Sun Mars Jupiter Spica IL	W. E. E.	38 53 68 80		38 12	2848 2629 2501 2487	51 66	53 51 19 13	22 0 24	2863 2646 2519 2503	50 64	26 13 38 32	30 13 15	2879 2664 2536 2520	75		2 50 <b>30</b>	2896 2683 2554 2538
15	Sun Wars	W. E.	50 40	37 34		2981 2773	52 38	8 59		2998 2791				3016 2809				3033 2827

					e de la constante de la consta	M	ĒΑ	N	$\overline{\mathrm{TI}}$	ME.			eriorgalitat				-	
9 -			)			LUN.	AR	DIS	TA	NCE	S.							
Day of the Month	Star's N and Positi		Mid	nig	ht.	P.L. of Diff.	X	(Vh		P.L. of Diff.	XV	111		P.L. of Diff.	X	XII	1.	P.L. of Diff.
1	Jupiter Saturn Antares Fomalhada Pegasi Sun	W. W. W. t E. E.	57 55 32	53 9 59 14 10 58	16 6 51 7	2656 2671 2653 3762 3081 3010	58 57 30 50	31 46 36 59 41 28	35 49 9 34	2646 2660 2643 3864 3092 2998	60 59 29 49	8 24 14 45 13 58	8 46 13 15	2637 2649 2633 3983 3105 2986	62 60 28 47	47 1 52 33 45 27	57 56 17	2627 2637 2629 4127 3119 2975
2	Saturn Antares a Pegasi a Arietis Sun	W. W. E. E.	70 69 40 79	14 7 30 18	55 21 33 20	2580 2569 3244 2598 2915	71 70 39 77	54 46 5	18 58 16 22	2569 2559 3283 2588 2903	73 72 37 76	33 26	56 50 45 10	2557 2548 3330 2577 2891	75 74 36 74	13 6 17 20 14	50 57 8 43	2546 2537 3384 2567 2879
3	Saturn Antares a Arietis Sun		65 102	59 28	25 50 16	2487 2480 2513 2816	64 100	18 13 18 54	6 55 9	2476 2469 2503 2804	62 99	0 55 37 19	3 46 46	2465 2457 2492 2791	97	42 37 56 45	17 21	2453 2445 2482 2778
4	Saturn Antares a Arietis Sun	W. W. E. E.	52 89	17 12 25 47	36 40 38	2395 2387 2431 2715	97 50 88	42 11	30 50 18	2384 2375 2422 2702	99 48 86	44 40 59 34	41 46 41	2372 2363 2412 2689	101 47 84	28 25 16 57	9 29 47	2361 2351 2403 2677
5	Saturn a Aquilæ a Arietis Sun	E.	111 62 38 76	14 20 37 49	23	2307 3322 2368 2616	113 63 36 75	0 44 52 10	9 45	2297 3281 2362 2604	114 65 35 73	46 8 8 31	43 16	2287 3241 2358 2593	116 66 33 71	32 34 23 52	41	2277 3203 2357 2582
6	a Aquilæ Fomalhar a Arietis Sun	W. at W. E. E.	73 45 24 63	50 38 41 33	59 2	3054 2719 2382 2529	75 47 22 61	20 15 57 53	14	3031 2681 2401 2519	48 21	49 52 13 12	20 27	3010 2646 2427 2509	50 19	19 30 30 31	13 30	2989 2613 2464 2501
7	a Aquilæ Fomalhad a Pegasi Sun	W. at W. W. E.		55 49 8 3	36 57	2916 2487 2845 2463		27 31 42 21	7 27	2908 2468 2786 2458	62 41	59 13 17 39	5 14	2900 2451 <b>273</b> 3 2453	63	31 55 53 56	27 10	2894 2435 2685 2448
8	a Aquilæ Fomalhau a Pegasi Sun	W. W. W. E.	98 72 51 36	-6	20 30	2894 2375 2519 2439	99 74 52 34	47	30 17	2900 2368 2496 2440	76 54	18 0 28 58	51 36	2909 2361 2475 2443	102 77 56 31	51 45 10 16	22 24	2919 2355 2457 2447
13	Sun Regulus Mars Jupiter	W. E. E.	32 33 60 74	2 45 6 49	28 48	2789 2422 2557 2432	33 32 58 73		25 54	2802 2440 2575 2449	35 30 56 71	11 19 47 23	47 24	2817 2458 2593 2466	36 28 55 69	45 37 8 41	34 19	2832 2475 2610 2484
14	Sun Mars Jupiter Spica my	W. E. E.		58 17	59 52	2913 2701 2572 2556	46 45 59 72	38	20 18	2929 2719 2590 2572	43	35 46 59 51	5	2946 2737 2607 2590	49 42 56 69	6 10 20 12	14 24	2964 2756 2625 2607
15	Sun Mars	W. E.				3050 2845	58 32			3067 2863				3084 2880	61 29		- 1	3101 2896

						M	EAI	l l	CIN	Æ.								
					L	UNA	RI	OIS	TA	NCE	ZS.							
Day of the Month.	Star's Na and Position		N	Toon	•	P. L. of Diff.		IIh.		P.L. of Diff.		7 <b>I</b> h.		P. L. of Diff.		Xh.		P.L. of Diff.
15	Jupiter Spica W Saturn	E. E. E.	54 67 111	42 33 26	45	2643 2624 2636	53 65 109	4 55 48	23	2661 2641 2653	51 64 108	26 17 10		2678 2658 2669	62 106	49 39 33	48	2696 2675 2685
16	Sun Venus Mars Jupiter Spica 111 Saturn	W. E. E. E.	62 21 28 41 54 98	32 8 5 49 37 31	36 11 22 22	3117 3168 2913 2780 2756 2764	26 40	0 35 33 14 1 56	23 9 28 56	3134 3184 2931 2798 2772 2779	25 38 51	27 1 1 39 26 21	44 51 29 57 51 39	3149 3200 2947 2814 2787 2795	23 37 49	54 28 30 5 52 47	0 9 47 6	3165 3216 2962 2831 2802 2809
17	Sun Venus Jupiter Spica IX Saturn Antares	W. W. E. E. E.	74 32 29 42 85 87	6 34 20 3 58 57	14 12 7 50	3240 3289 2911 2873 2880 2872	75 33 27 40 84 86	31 58 48 30 26 24	38 7 13 5	3253 3304 2926 2885 2892 2885	35 26 38 82	56 22 16 57 53 51	45 21 35 36	3267 3317 2943 2898 2905 2898	24 37 81	21 46 44 25 21 19	37 56 14 23	3279 3329 2959 2910 2918 2909
18	Sun Venus Regulus Spica M Saturn Antares	W. W. E. E.	85 43 24 29 73 75	22 42 16 47 44 41	23 54 9 8	3339 3388 2972 2966 2974 2964	25 28	45 4 47 16 13 10	53 42 13 23	3348 3399 2981 2975 2984 2974			11 19 29 50	3359 3409 2989 2984 2994 2984	47 28 25	31 49 48 14 12 9	17 45 56 30	3368 3418 2998 2994 3004 2992
19	Sun Venus Regulus Saturn Antares	W. W. W. E. E.	36 61 63	24 37 18 43 38	21 31 38 48	3045 3029	37 60 62	9	33 21 11	3415 3464 3039 3052 3035	57 39 58 60	3 19 17 45 39	13 42	3422 3471 3044 3060 3041	58 40 57 59	16 10	34 46 14 20	3427 3476 3048 3066 3045
20	Sun Venus Regulus Mars Saturn Antares	W. W. W. E. E.	107 65 48 18 49 51	18 24 11 56 53 44	1 59 9 11	3447 3495 3067 3243 3094 3065	66 49 20	39 44 40 21 24 15	31 49 27 54	3451 3498 3069 3245 3100 3066	68 51 21	1 4 9 46 56 47	58 37 43 44	3454 3500 3071 3246 3104 3069	69 52	11 28	22 22 58 39	3455 3500 3072 3248 3109 3070
21	Sun Venus Regulus Mars Jupiter Saturn Antares	W. W. W. W. E.	118 76 60 30 18 38 39		14 57 59 40 35	3458 3501 3073 3248 3142 3131 3071	77 61 31 20 36	43 22 42	37 40 12 59 3	3457 3499 3071 3246 3134 3136 3069	78 62 33 21 35	8 50 14	25 27 28 37	3455 3498 3069 3245 3126 3141 3068	80 64 34 23 33	12 8 28 33 18 47 28	29 12 43 6 17	3454 3496 3068 3242 3120 3147 3066
22	a Aquilæ Sun Venus Regulus Mars Jupiter Antares	W. W. W. W. E.	93 128 86 71 41 30	13 58 51 52 40 38	42 46 31 53 50 4	3842 3442 3477 3052 3227 3091 3051	91 130 88 73 43 32	59 20 12 22 6 6	23 15 21 1 27 25	3841	90 131 89 74 44 33	45 41 33 51 32	3 49 16 14 9 52	3838	89 133 90 76 45 35	30 54 20 57 3	40 26 16 33 56 27	3836 3431 3463 3038 3214 3073 3038
	4																	

			-	gu-a-		M	EA.	N '	ΓI.	ME.			-	Politica		-		
					]	LUN	AR I	DIS	TA	NCE	S.			,				
Day of the Montk	Star's Nand Position		Mid	nigi	ht.	P.L. of Diff.	Х	Vh		P,L. of Diff.	XV	111	h.	P.L. of Diff.	X	XIh		P.L. of Diff.
15	Jupiter Spica iy Saturn	E. E.	0 48 61 104	12 2 56	35	2713 2692 2701	6 46 59 103	36 25 19	44	2730 2708 2717	6 45 57 101	0 49 43	15	2747 2725 2733	6 43 56 100	24 13 7	8	2764 2741 2748
16	Sun Venus Mars Jupiter Spica my Saturn	W. W. E. E. E.	68 26 21 35 48 92	21 53 59 31 17 12	50 9 59 41	3181 3231 2979 2846 2817 2824	69 28 20 33 46 90	48 19 28 58 43 38	22 30 31 35	3195 3246 2995 2863 2832 2838	71 29 18 32 45 89	14 44 58 25 9 5	37 11 24 48	3211 3261 3011 2879 2845 2852	72 31 17 30 43 87	40 9 28 52 36 31	34 12 38 19	3225 3276 3026 2894 2859 2866
17	Sun Venus Jupiter Spica  Saturn Antares	W. W. E. E. E.	79 38 23 35 79 81	46 10 13 53 49 47	15 52 8 27	3292 3342 2976 2922 2 <b>9</b> 30 2 <b>9</b> 21	81 39 21 34 78 80	10 33 43 21 17 15	38 9 17 46	3305 3355 2993 2933 2941 2933	82 40 20 32 76 78	34 56 12 49 46 43	46 48 40 19	3316 3366 3012 2945 2952 2943	83 42 18 31 75 77	58 19 42 18 15 12	41 50 18 6	3328 3378 3032 2955 2964 2954
18	Sun Venus Regulus Spica my Saturn Antares	W. W. E. E.	90 49 30 23 67 69	54 11 19 44 42 38	13 0 36 22	3377 3427 3006 3002 3013 3000	66	17 32 49 14 12 8	59 6 25 25	3386 3436 3013 3010 3022 3009	93 51 33 20 64 66	39 54 19 44 42 38	35 3 25 39	3394 3444 3020 3018 3031 3016	95 53 34 19 63 65	2 16 48 14 13 8	51 34 4	3401 3451 3026 3025 3038 3022
19	Sun Venus Regulus Saturn Antares	W. W. W. E.	101 60 42 55 57	52 1 15 47 41	25 59 23	3432 3480 3053 3072 3051	61 43	13 22 45 18 11	11 6 39	3437 3485 3057 3078 3055	62 45 52	35 42 14 50 42	52 8 3	3441 3489 3061 3084 3058	105 64 46 51 53	57 3 43 21 13	29 5 34	3445 3493 3064 3089 3062
20	Sun Venus Regulus Mars Saturn Antares	W. W. W. E. E.	112 70 54 24 44 45	43 45 7 37 0 49	46 6 11 40	3456 3502 3073 3248 3113 3071	72 55 26	4 6 35 2 32 20	8 49 23 46	3458 3502 3073 3248 3117 3071	73 57	26 26 4 27 4 52	30 32 35 57	3457 3502 3073 3248 3121 3072	116 74 58 38 39 41	47 46 33 52 37 23	52 14 47 13	3458 3502 3073 3248 3126 3071
21	Sun Venus Regulus Mars Jupiter Saturn Antares a Aquilæ	W. W. W. W. E. E.	123 81 65 35 24 32 33 88	33 28 57 59 45 20 59 16	58 1 2 51 4 22	3453 3492 3065 3240 3114 3154 3064 3835	124 82 67 37 26 30 32 87	54 49 25 24 13 53 30 1	31 53 24 44 0 28	3451 3489 3062 3237 3108 3162 3061 3834	126 84 68 38 27 29 31 85	15 10 54 49 41 26 1	7 49 49 44 5 31	3447 3486 3059 3235 3103 3170 3058 3834	127 85 70 40 29 27 29 84	37 30 23 15 9 59 32 32	47 49 17 50 20 30	3446 3482 3056 3231 3096 3180 3055 3835
22	Sun Venus Regulus Mars Jupiter Antares	W. W. W. W. E.	134 92 77 47 36 22	25 15 49 23 32 6	8 22 58 49 10	3427 3457 3033 3208 3067 3033	93 79 48 38	46 36 19 49 1 36	54 34 30 49 0	3422 3450 3028 3203 3060 3027	137 94 80 50 39 19	8 57 49 15 29 7	46 54 8 55 58	3418 3444 3022 3197 3054 3022	138 96 82 51 40	30 19 18 42 59 37	42 21 54 8 4	3413 3437 3016 3190 3048 3016

		SANCENAN	CHEC POSTON	200		М	EA	N	ΤI	ME.	CC TELESCO		- WILLIAM	NA WOOD	L CRIMINATING	O PROCESSION	12.00	
0					I	JUNA	RI	)IS'	l'A]	NCES	3.							-
Lay of the	Star's Name and Position.		N	von	•	P.L. of Diff.	]	IIIh		P.L. of Diff.	,	VIh	•	P.L. of Diff.		IXI	1,	P.L. of Diff.
22	a Aquilæ	E.	83	18	// 29	3835	5 82	4	3	3837	. o 80	49	39	3839	° 79	7 35	17	3842
23	Venus Mars Jupiter Spica My a Aquilæ Fomalhaut	W. W. W. E. E.	97 53 42 29 73 97	40 8 28 47 24 54	29 18 43 26	3430 3184 3040 3009 3868 3269	54 43 31	2 34 57 17 10 29	57 41 45 34	3423 3178 3033 3003 3875 3261	56 45 32	24 1 27 47 56 4	33 13 54 49	3415 3170 3026 2996 3885 3253	57 46 34 69	46 28 56 18 43 39	17 54 12 14	3408 3163 3018 2989 3896 3246
24	Venus Mars Jupiter Spica 11½ a Aquilæ Fomalhaut	W. W. W. E. E.	108 64 54 41 63 86	38 44 27 52 38 32	15 43 2 26	3364 3124 2978 2950 3970 3208	66 55 43 62	1 11 58 23 26 6	24 17 17	3354 3115 2970 2942 3991 3200	57 44 61	24 39 29 54 14 39	15 43 28	3344 3107 2961 2933 4014 3194	69 59 46	48 7 0 26 3 13	47 17 20 2	3336 3098 2952 2924 4039 3187
25	Mars Jupiter Spica 112 Fomalhaut a Pegasi	W. W. E. E.	76 66 54 75 96	30 38 7 0 49	16 13 23 47	3052 2906 2880 3158 3129	77 68 55 73 95	59 10 39 33 22	27 58 23	3043 2897 2870 3153 3119	79 69 57 72 93	29 42 12 6 54	50 55 18	3033 2887 2860 3149 3109	71	58 15 46 39 26	25 5 8	3024 2878 2852 3145 3098
26	Jupiter	W. W. W. W. E. E.	88 79 66 24 20 63 85	29 1 34 9 40 22 3	24 57 37 31 21	2974 2830 2803 2960 2804 3134 3052	68	0 35 9 40 14 54 34	13 21 40 54 53	2964 2820 2793 2931 2793 3135 3043	91 82 69 27 23 60 82	31 9 43 12 49 27 5	15 58 19 31 26	2954 2811 2783 2905 2784 3137 3036	93 83 71 28 25 59 80	2 43 18 44 24 0 35	29 48 31 20 1	2945 2801 2774 2882 2774 3139 3029
27	Jupiter Spica my Saturn	W. W. W. W. E.	100 91 79 36 33 51 73	41 37 16 32 21 44 6	48 5 14 37 9	2895 2753 2726 2790 2726 3171 2998	102 93 80 38 34 50	13 13 52 6 57 17 35	17 10 55 42 25	2886 2744 2716 2775 2716 3183 2993	103 94 82 39 36 48 70	46 48 28 41 34 50 5	59 29 56 1 55	2876 2734 2707 2760 2707 3197 2989	96 84 41	19 24 5 17 10 24 35	54 0 17 32 42	2866 2725 2697 2746 2697 3214 2987
28	Saturn Antares	W. W. W. E.	104 49 46 40 61	27 18 16 19 2	23 17 52	2679 2684 2650 3351 2983	106 50 47 38 59	4 55 54 56 31	25 4 40	2670 2672 2641 3393 2985	107 52 49 37 58	42 32 32 34 1	43 3 16	2 <b>661</b> 2661 2632 3443 2988	54 51 36	12	15 14 48	2653 2650 2623 3500 2993
29	Antares a Pegasi a Arietis	W. W. E. E.	62 59 49 88		10 30 46	2599 2580 3042 2606	,64 61 47 87	0 3 31 17	33 9 59	2590 2571 3059 2597	62 46 85	39 43 2 38	8 9 59	2581 2562 3078 2589	44 83	22 33 59	55 33 49	2572 2554 3102 2580
30		W. W. E. E.	75 72 37 75 137	38 44 19 41 29	38 17 9	2528 2514 3288 2541 28 <b>6</b> 6	35 74	19 25 54 0 56	32 52 53	2520 2505 3345 2534 2856	72	31 20	38 : 33 : 27 :	2512 2497 3414 2526 2845	77 33 70	9 39	55 5 33 5 50 2	2504 2489 3494 2519 2836

			M	EAN	TIME.				
-			LUNA	R DIS	TANCE	S.			
Day of the Month.	Star's Name and Position.	Midnight	P.L. of Diff.	XVI	P.L. of Diff.	XVIIIh	P.L. of Diff.	XXIh.	P.L. of Diff.
22 23 24 25	a Aquilæ E Venus W Mars W Jupiter W Spica W A Aquilæ E Fomalhaut E Venus W Mars W Jupiter W Spica My W A Aquilæ E Fomalhaut E Mars W Jupiter W Spica My W Fomalhaut E A Pegasi E Mars W Jupiter W Spica My W Fomalhaut E A Pegasi E Mars W Jupiter W Spica My W	. 103 8 38 38 55 16 48 26 44 35 48 36 68 29 56 92 14 37 114 11 46 70 35 58 52 1 80 47 14 82 28 21 72 48 13 60 19 26 69 11 53 90 58 14 94 33 34 85 17 56 72 53 56	3846 3399 3156 3010 2981 3907 3237 3326 3089 2943 2916 4067 3181 3014 2849 2842 3087 2935 2791 2764	104 30 60 22 49 56 37 19 67 16 90 49 115 35 72 4 62 2 49 30 57 41 79 20 83 58 74 21 61 53 67 44 89 29 96 5 86 52 74 29	77 43 3850 56 3390 12 3148 44 3002 15 2974 23 3315 22 3080 54 2934 7 2906 27 4099 42 3174 17 3003 11 2859 0 4 8139 34 3078 9 2925 5 2755	75 52 3 61 49 2 51 26 5 38 50 66 3 3 89 23 3 116 59 2 73 32 5 63 34 3 51 2 1 56 31 2 77 54 85 28 2 75 54 2 63 26 4 66 17 1 88 1 1 97 36 5 88 27 2 76 4 3	2 3855 4 3381 3 3140 4 2995 1 2966 8 3935 8 23306 6 3071 0 2925 8 2898 4 4133 2 3169 6 2994 3 3849 7 28137 2 3137 3 3069 6 2915 6 2772 2 2745	107 16 2 63 16 44 52 57 13 40 20 56 64 50 54 87 57 55 118 23 27 75 1 41 65 6 17 52 34 39 55 21 54 76 27 16 86 58 46 77 27 47 65 0 46 64 49 47 86 32 26 90 8 56 90 2 31 77 40 13	3860 3373 3132 2986 2958 3951 3215 3296 3061 2916 2888 4171 3163 2984 2839 2813 3136 3061 2905 2763 27735
27	Saturn W Antares W Fomalhaut E a Pegasi E Mars W Jupiter W Spica W Saturn W Antares W Fomalhaut E a Pegasi E	26 59 22 57 32 39 79 5 55 106 52 3 98 1 1 85 41 44 42 52 56 39 47 16 45 58 49		31 50 28 34 56 5 77 36 108 25 99 37 87 18 44 28 41 24 44 33 65 34	22 2841 37 2755 20 3148 9 3015 17 2847 20 2706 41 2679 53 2719 13 2678 20 3256 1 2982	30 10 54 38 76 6 1 109 58 4 101 13 5 88 55 4 46 5 43 1 2 43 8 1	2 2697 9 2669 7 2707 2 2669	31 45 44 53 11 4 74 36 13 111 32 23 102 50 36 90 33 11 47 41 37 44 38 43 41 43 46	2806 2735 3162 3004 2828 2688 2660 2696 2660 3315 2981
29	Jupiter W Saturn W Antares W Fomalhaut E a Pegasi E Saturn W Antares W a Pegasi E a Arietis E Saturn W	55 0 18 68 58 30 66 2 53 43 5 26	2643 2640 2615 3567 2999 2563 2546 3128 2572 2495	112 35 57 26 54 27 33 33 53 30 70 38 67 43 41 37 80 40 84 3	11 2635 3 2629 12 2605 14 3646 4 3007 16 2553 2 2538 51 3159 54 2564 34 2488	59 4 1 56 6 32 15 2 52 0 72 18 1 69 23 2 40 10 5 79 1 1	8 2627 8 2619 0 2597 9 3738 0 3016 5 2545 3 2530 3 3197 0 2556 4 2480	60 42 47 57 44 59 30 59 22 50 30 7 73 58 26 71 3 55 38 44 40 77 21 15	2618 2609 2588 3846 3029 2536 2522 3239 2548
	Antares W a Pegasi E a Arietis E	79 29 23 31 49 2 68 <b>59</b> 3		81 11 30 30 67 18	1 2475 14 3698 7 2505	82 52 50 29 13 2 65 37	2467 3829 12498 12808	84 34 50 27 58 53 63 55 45	2460 3986 2492 2798

						A	T A	PP	AR	EN	IT	N	C	O	V.								A.N	
	eek.	Month.					Т	HE	SU	ΙΝ'	S					Eq.	uati					ГН		-
	of the	Day of the Mo		ppa			Diff. for 1 h.		ppar			Diff for 1 h.	۱		midi- eter.	ada App	o be	to	Diff for 1 h	r i	Age	9.	Mei dia Pa sag	an .s-
	Mo. Tu. We.	1 2 3	6		44 · 52 ·	49 65	s 10·3 10·3	N-23 23	5	48 47	.0	11.	1	15	// 45·1 45·1 45·1	3	30	22	8 0·4 0·4	72	20.	9	17	21
	Th. Fri. Sat.	4 5 6	6		15	58	10·3 10·3	25	51	16	• 4	14.	1	15	45·1 45·1 45·1	4	3	40	0·4 0·4	37	53.	9	19	36
	Sun. Mo. Tu.	7 8 9		7	35	80	10·3 10·3	2:	33	10	.5	17.	1	15	45·1 45·1 45·1	4	33	87	0.3	193	26	9	22	37
	We. Th. Fri.	10 11 12	7	19	52	.71	10·2 10·2 10·2	2		. 33	3 • 4	19.	9	15	45·2 45·2 45·3	5	1	.00	0.3	342	0	5	-	39 34
	Sat. Sun. Mo.	13 14 15	7	28 32 36	5	•69	10·2 10·1 10·1	2	1 46	29	.7	22.	8	15	45·3 45·4	5	24	.25	0.2	283	3	5 5 5	3	23 8 50
The second second	Tu. We. Th.	16 17 18	7	44	14	.24	10·1 10·1 10·1	2	1 18	3 5	5.0	25.	5	15	45·5 45·6	5	43	.08	0.2	217	6	5 5	5	30 10 51
THE PERSON NAMED IN	Fri. Sat. Sun.	19 20 21		56	17	.95	10.0	2		3 25	2.3	28	1	15	45·7 45·8 45·9	5	57	.09	0.1	147	9	. 5		33 18 6
PARTICIPATION OF THE PARTY.	Mo. Tu. We.	22 23 24	8	_	16	.56		2	0 11	37	7.3	30.	7	15	45·9 46·0 46·1	6	5	•99	0.0	75	12	5	9	58 53 49
NAME OF PERSONS ASSESSED.	Th. Fri. Sat.	25 26 27	8	16 20 24	9	·73	9.6	1	9 33	3 47	7.5	33	2	15	46·2 46·3 46·4	6	9	.67	0.0	002	15	5	12	38
The second second	Sun. Mo. Tu. We.	29 30	8	28 31 35 39	57 52	.80	9.8	1 1	8 53 8 38	3 50	2.7	35 · 36 ·	5	15 15	46·5 46·6 46·8 46·9	6	8	·04	0.0	071	18	5	15	52
Spirite Section	Th.	32	8	43	40	•70		$N \cdot 1$	8 9	29	9 · 4			15	47.0	6		•14			21 -			

		Serial						M	EA	N	TI	ΜI	Ξ.								
Week.	nth.					,		T	HE	M	001	N'S	3								
the We	the Month.	Se	midi	ame	eter.	F	Ior. I	Para	allax.	I	Righ	it A	sce	nsio	on.			Decli	nati	on.	
Day of the	Day of	N	oon.	M	Iidn.	N	oon.	A.	Iidn.	1	Voor	ı.	1	Midi	n.		No	on.		Mi	dn.
Mo. Tu. We.	2	15		15	53·0 59·7	58		58 58		22 23	14	4 23	22 23		50	11 4	58	" 42S. 12S. 54N	1	10 41	23 S. 21 S. 12 N.
Th. Fri. Sat.	5	16 16 16	12.5	16	10·3 13·7 15·3	59	27.8	59	33.3	1	45	25	2	19 12 9	39		14 30 3	7 13 25	17	26 23 26	3 43 9
Sun. Mo. Tu.	8			16	14·5 11·1 4·8	59		59	23.7	4			5	15	12	27	28 21 25	58		8 8 14	12 8 18
We. Th. Fri.	11	16 15 15	50.9	15	56·1 45·4 33·7	58	9.6	57	49.4	7	51 52 49	45	8	22 21 15	39	25		7 56 12	23	29 11 42	21
Sat. Sun. Mo.	14			15	21·8 10·7 1·2	56	1.8	55		10	29	19	10		8	10			7	27 47 57	
Tu. We. Th.	17	14	50.9	14	53·7 48·9 46·7	54	29.5	54	21.9	12	40	12	13	1	37	6	39	31S. 22 30	9	50 24 36	4S. 13 1
	50	14	48.7	14	47·4 50·8 56·4	54	21.4	54	28.8	14	54	37	15	19	8	21		53	23	15 11 11	44
Mo. Tu. We.	23	15		15	4·2 13·4 23·5	55	34.6	55		17	33	15	18		52	28	15 24 6	40		0 26 22	
Fri.	26	15	38.7	15	33·7 43·5 52·1	57	24.7	57	42.4	20	24	55	50	52	24	22	56	48	20	46 47 38	31
Mo.	39 30	16 16	55·9 2·1 6·3 8·8	16 16	7.8	58 59	50.6 6.1	58 59	59.3	23 23	1 51	59 39	23	26 16	51 32	6 0	25	5 33S. 52N. 52	3		49S.
Th.	32	16	9.5	16	9.3	59	17.8	59	17.1	1	33	11				13	19	42N-			

						-	7	TEA	N	ТІ	ME.			_				19.0	
-						I					INC.	ES.							
I hav of the	Month.	Star's Nar and Position.	ne	No	on.		P.L. of Diff.	11	Ih.		P.L. of Diff.	v	Ih.		P.L. of Diff.	E	Xh.		P.L. of Diff.
	1		W. W. E. E.	62 93	30	0 21 19	2465 2452 2485 2525 2789	87 60 91	50 59 32 49	21 47 40	2458 2445 2479 2517 2781	89 58 90	32 41 51 8	53 4 51	2450 2437 2472 2509 2772	91 57 88	24 9	35 12 51	2443 2430 2467 2502 3763
	2		W. W. E. E. E.	54	37 0	9 57 26	2410 3665 2441 2470 2722	55 46 78	40 55 18	33 21 30	2403 3607 2436 2464 2715	56 45 76	16 59 12 36 3	0 38 26	2398 3552 2433 2458 2707	58 43 74	0 18 29 54 27	27 51 13	2391 3502 2430 2453 2699
	3	a Arietis \ldebaran Sun	W. E. E.	_	21	0 21 20	3301 2424 2429 2663	33 64 97	11 38 44	59 27 50	3270 2425 2424 2655	31 62 96	57 29 55 7	27	3241 2428 2421 2649	29 61 94	22 46 12 29	5 23 21	3213 2433 2418 2641
	4	a Aquilæ Fomalhaut a Pegasi Aldebaran Sun	W. W. E. E.	48	36 53 11 36 18	14 18 12	3106 2758 3516 2411 2610	50 30 50	28	37 25 53	3090 2729 3386 2412 2604	52 31 49	33 4 53 9 0	57	2703 3277 2413	53 33 47	1 41 18 26 21	14 36	3062 2679 3181 2416 2593
	5	a Aquilæ Fomalhaut a Pegasi Aldebaran Sun	W. W. E. E.	88 61 40 38 73	51	30 17 30	3019 2585 2855 2449 2567	63 42	30 19 9	45 34 5	3014 2570 2811 2462 2563	65 43 35	10 53 26	58	2557 2771 2477	66 45 33	50 28	54	2545
	6	Fomalhaut a Pegasi Aldebaran Sun	W. E.	75 53 25 59	25 45	42 29 7		55 23 58	13 48 4	30 24 50	2493 2587 2750 2539	56 22 56	52 12 24	50 31	2571 2835 2537	58 20 54	32 39 44	18	2483 2555 2946 2535
	7	Fomalhaut a Pegasi a Arietis Sun	W.E.	66 23 46	24 22	49 6 10	2472 2502 2370 2538	68 25 44	36 8 41	24 49	2474 2495 2351 2539	70 26 43	17 53 1	20 9 30	2475 2489 2335 2541	71 28 41	58 38 21	48 17 14	2477 3 2485 7 2323 1 2544
	8	a Pegasi a Arietis Mars	E.	37 59	27 27 3	17 12	2711	39 57	13 26	27	2478 2292 2726	40 55	59 50	40	2291 2741	42 54	45 14	56	2483 2292 2756
		Spica W Saturn		61 72 115	44	58	1	71 113	25	26	2586 2544 2567	69 111	24 45	14	1	67	44	25	2616 2574 2594
	13	Sun Mars Jupiter Spica my Saturn	W. E. E. E.	46 48 59	21 32 30	16 44 5	2835 2694 2648	44 46 57	47 55 52	34 56 15	3034 2852 32710 32662 32681	43 45 56	19 14	13 30 44	3046 2867 2726 2677 2695	41 43 54	41 43 37	12 24 33	2 3060 2883 2742 2692 2709
	14	Sun Mars	W. E.	43	48	29	3129 2962	45 32	16 30	13	3143 2977	46 30	43 59	21 32	3157 2993	48 29			3171

						MI	T A T	\T T	TIT	ME.	_				-			
					L	UNA					S.			-				
Day of the Month.	Star's Na and Position		Mid	!nig	ht.	P.L. of Diff.	X	Vh	•	P.L. of Diff.	XV	7111	h.	P.L. of Diff.		XII	1.	P.L. of Diff.
1 2	Saturn Antares a Arietis Aldebaran Sun Saturn a Aquilæ a Arietis Aldebaran Sun	W. E. E. W. W. E.	95 93 55 86 118 109 59 41 73 105	57 7 27 46 39 43 38 46 11 50	27 12 41 20 51 49 59 53	2436 2422 2461 2495 2755 2385 3455 2427 2447 2692	111 61 40 71	40 50 45 5 3 27 0 4 29 13	30 30 4 21 53 47 3 2 25 53	2430 2415 2456 2489 2747 2380 3413 2425 2442 2684	113 62 38 69	23 33 2 23 28 11 22 21 46 36	22 43 49 52 15 51 50 52	2423 2408 2450 2482 2738 2374 3372 2424 2438 2677	98 50 81 113	6 17 20 42 52 56 44 38 4 59	6 26 14 26 3 53 2 9	2417 2401 2446 2475 2731 2369 3335 2423 2433 2669
3	a Aquilæ a Arietis Aldebaran Sun	W. E. E.	70 28 59 92	48 3 29 51	36 18 14	3188 2441 2416 2635	72 26 57 91	15 20 46 13	0 42 2 15	3164 2452 2414 2629	73 24 56 89	41 38 2 34	52 21 47 59	3143 2467 2412 2622	75 22	9 56 19 56	9 21 30 34	3124 2486 2412
4	a Aquilæ Fomalhaut a Pegasi Aldebaran Sun	W. W. E. E.	82 55 34 45 79	30 18 45 43 42	22 8 8	3051 2657 3098 2419 2587	84 56 36 44 78	0 56 13 0 3	0 0 20 1 13	3040 2637 3025 4424 2582	85 58 37 42 76	29 34 43 17 23	23 5 2 1 53	3032 2618 2961 2431 2577	86 60 39 40 74	58 12 14 34 44	36 4 10	3025 2601 2905 2438 2572
5	a Aquilæ Fomalhaut a Pegasi Aldebaran Sun	W. W. E. E.	94 68 47 32 66	28 30 4 3 25	26 47 55	3010 2534 2704 2520 2551	95 70 48 30 64	58 10 41 23 45	22 52 20 10 37	3012 2524 2675 2548 2548	97 71 50 28 63	28 51 18 43 5	20 32 35 4 31	3015 2515 2649 2584 2545	98 73 51 27 61	58 32 56 3 25	14 24 23 47 21	2507 2626
6	Fomalhaut a Pegasi Aldebaran Sun	W. E. E.	81 60 19 53	59 12 7 3	15 48 46	2479 2541 3091 2535	83 61 17 51	40 52 39 23	54 31 27 22	2477 2530 3282 2535	85 63 16 49	22 33 14 42	55 58	2475 2520 3543 2535	14 48	4 13 55 2	49 18 33	2473 2510 3905 2536
7	Fomalhaut a Pegasi a Arietis Sun	W. W. E.	73 30 39	33 40 23 41	22 43 2	2479 2481 2313 2548	97 75 32 38	15 22 9 0	2: 56	2483 2479 2306 2552	98 77 33 36	56 3 55 20	45 14 55	2489 2477 2301 2558	78 35 34	38 45 41 41	31 12 2	2495 2477 2296 2564
8	a Pegasi a Arietis	W.	87 44	14 32	5	2487 2293	88	55 18	37	2492 2296	90 48	37 4	2 17	2497 2298	92 49	18 50		2503 2302
12	Mars Jupiter Spica m Saturn	E. E. E.	52 55 66 108	39 3 4 27	25 51	2772 2632 2588 2608	51 53 64 106	25 25 48	25 13 30 38	2788 2648 2603 2622	49 51 62 105	29 47 46 10	23 48	2804 2663 2617 2637	47 50 61 103	55 9 8 32	53 16 8	2819 2678 2632 2651
13	Sun Mars Jupiter Spica M Saturn	W. E. E. E.	37 40 42 53 95	55 8 7 0 26	42	3073 2899 2758 2707 2724	39 38 40 51 93	24 36 32 24 50	3 11 17 11 27	3087 2916 2773 2721 2738	40 37 38 49 92	52 4 57 47 14	12 14 59	3101 2931 2790 2736 2753	42 35 37 48 90	20 32 22 12 39	33 7	3115 2946 2806 2750 2768
14	Sun Mars	W.	49 27	37 59		3184 3025	51 26	3 29		3198 3040	52 25	29 0		3212 3056	53 23	55 31	_	3224 3071

14   Jupiter   E.   35   48   13   2822   34   14   4   2838   33   40   35   2855   31   7   18   287							3/	EA	NT	mr.	AATA		-			_	-		
Star's Name and Position.   P.L. of Diff.   P.L. of Diff.   VIh. of Diff.												S							
14   Jupiter   E.   35   48   13   2822   34   14   14   2838   33   40   35   2855   31   7   18   2875   2876   2876   2877   2876   2877   2876   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877	he .	1 C42- BT		1			1	1		1.21		l			D.T.	1			D.T.
14   Jupiter   E.   35   48   13   2822   34   14   14   2838   33   40   35   2855   31   7   18   2875   2876   2876   2877   2876   2877   2876   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877   2877	oft		ame	Λ	oon			I	ITh.			1	VTh.		1	I	Xh.		
14   Jupiter   E.   35   48   13   2822   34   14   14   2838   33   40   35   2855   31   7   18   287   Spica   IIV   E.   46   36   34   2764   45   1   19   2779   43   26   24   2792   41   51   46   286   284   2779   47   26   24   2792   41   51   46   286   284   2779   47   28   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   287   28	)ay Mo	1	n.	~ '	0010														Diff.
14   Jupiter   E.   35   48   13   2822   34   14   14   2838   33   40   35   2855   31   7   7   18   2875   50   10   10   10   10   10   10   1																_			
Spice	14	Lunitan	7175		10		2002		11	11	2020			11	2000	3	1 19		0071
Saturn	14	A														-			
15   Sun   W.   55 21 23 3237   56 46 47 3250   58 11 57 3263   59 36 52 327     Spicarty   E.   34   3   42873   32 30 10 2885   30 57 32 2898   29 25 10 290      Saturn   E.   76 33 29 3891   75 0 59 3904   73 28 45 2916   71 56 47 292      Antares   E.   79 57 10 2871   78 24 14 2883   76 51 33 2895   75 19 8 290      Venus   W.   32 16 24 3964   33 47 22 2973   35 18 9 2982   36 48 44 299      Venus   W.   21 27 24 3345   22 50 44 3355   24 13 52 3365   25 66 49 337      Saturn   E.   64 20 44 2986   62 50 14 2997   61 19 58 3007   59 49 54 301      Antares   E.   67 40 40 2961   66 9 38 2970   64 38 47 2979   63 8 8 298      17   Sun   W.   77 42   23 339   79 4 20 3404   80 26 32 3411   81 48 36 341      Regulus   W.   44 19 12 3026   45 48 52 3033   47 18 24 3039   48 47 49 304      Venus   W.   32 29 5 3413   33 51 7 3419   35 13 2 3426   36 34 49 343      Saturn   E.   52 22 34 3063   50 53 39 3071   49 24 54 3079   47 56 19 308      Neus   W.   56 13 32 3062   57 42 28 3064   59 11 22 3066   60 40 13 306      Venus   W.   43 22 26 3450   44 43 46 3453   46 5 3 3455   47 26 18 345      Saturn   E.   40 35 46 3124   39 8 6 3132   37 40 38 3139   36 13 14 314      Antares   E.   43 42 51 3061   42 13 54 3063   40 44 59 3065   39 16 7 306      Antares   E.   43 42 51 3061   42 13 54 3063   40 44 59 3065   39 16 7 306      Antares   E.   43 42 51 3061   42 13 54 3063   40 44 59 3065   39 16 7 306      Antares   E.   43 42 51 3061   42 13 54 3063   40 44 59 3065   39 16 7 306      Antares   E.   43 42 51 3061   42 13 54 3063   40 44 59 3065   39 16 7 306      Antares   E.   43 42 51 3061   42 13 54 3063   40 44 59 3065   39 16 7 306      Antares   E.   43 42 51 3061   42 13 54 3063   40 44 59 3065   39 16 7 306      Antares   E.   43 42 51 3061   42 13 54 3063   40 44 59 3065   39 16 7 306      Antares   E.   43 42 51 3061   42 13 54 3063   40 44 59 3065   39 16 7 306      Antares   E.   43 42 51 3061   42 13 54 3063   40 44 59 3065   39 16 7 306      Antares   E.   66 56 46 33 383 7 65 52 212 3338   44 3		Saturn	E.	89	3	58	2782							32	2810			-	
Spica np   E. 34					30														
Saturn   E.   76   33   29   2891   75   0   59   2904   73   28   45   2916   71   56   47   292   294   2883   76   51   33   2895   75   19   8   290   294   294   294   2883   76   51   33   2895   75   19   8   290   294   294   294   294   294   294   297   33   294   297   35   18   29982   36   48   44   299   44   2986   62   50   14   2997   61   19   58   3007   59   49   54   301   344   44   44   44   44   44   44	15															4		-	3275
Antares E. 79 57 10 2871 78 24 14 2883 76 51 33 2895 75 19 8 290    Regulus W. 32 16 24 2964 33 47 22 2973 35 18 9 2992 36 48 44 299   Venus W. 21 27 24 3345 22 50 44 3355 24 13 52 3365 25 36 49 337   Saturn E. 64 20 44 2986 62 50 14 2997 61 19 58 3007 59 49 54 301 Antares E. 67 40 40 2961 66 9 38 2970 64 38 47 2979 63 8 8 298   Regulus W. 44 19 12 3026 45 48 52 3033 47 18 24 3039 48 47 49 348 Venus W. 32 29 5 3413 33 51 7 3419 35 13 2 3426 36 34 49 348 Venus W. 32 29 5 3413 33 51 7 3419 35 13 2 3426 36 34 49 348 Saturn E. 52 22 34 3066 50 53 39 3071 49 24 54 3079 47 56 19 308 Antares E. 55 37 26 3025 54 7 44 3031 52 38 10 3037 51 8 43 304 Venus W. 43 22 26 3450 44 44 63 453 46 5 3 3455 47 26 18 345 Venus W. 43 22 26 3450 44 44 63 453 46 5 3 3455 47 26 18 346 Saturn E. 40 35 46 3124 39 8 6 3132 37 40 63 139 36 13 42 3426 36 34 49 348 Saturn E. 40 35 46 3124 39 8 6 3132 37 40 36 3139 39 16 7 306 8 Aquilæ E. 96 32 8 3837 95 17 44 3835 94 3 18 3834 92 48 51 383 19 Venus W. 43 22 26 3450 44 43 46 3453 46 5 3 3455 47 26 18 345 40 44 44 45 46 3453 46 5 3 3455 47 26 18 345 40 44 48 46 3453 46 5 3 3455 47 26 18 345 40 44 48 46 3453 46 5 3 3455 47 26 18 345 40 44 48 46 3453 46 5 3 3455 47 26 18 345 40 44 48 46 3453 46 5 3 3455 47 26 18 345 40 44 48 46 3453 46 5 3 3455 47 26 18 345 40 44 48 46 3453 46 5 3 3455 47 26 18 345 40 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48																			
Regulus   W.   32   16   24   2964   33   47   22   2973   35   18   9   2982   36   48   44   2998   Venus   W.   21   27   24   3345   22   50   44   3355   24   13   52   3365   25   36   49   337   34   34   355   24   13   52   3365   25   36   49   337   34   34   355   24   13   52   3365   25   36   49   34   34   34   34   34   34   34			E.			10	2871	78	24	14	2883	76	51				19	8	2907
Venus   V.   21   27   24   3345   22   50   44   3355   24   13   52   3365   25   36   49   337     Saturn   E.   64   20   44   2986   66   50   14   2997   61   19   58   3007   59   49   54   301     Antares   E.   67   40   40   2961   66   9   38   2970   64   38   47   2979   63   8   8   298     17   Sun   W.   77   42   23   339   79   4   20   3404   80   26   32   3411   81   48   36   341     Regulus   W.   44   19   12   3026   45   48   52   3033   47   18   24   3039   48   47   49   304     Venus   W.   32   29   53   413   33   51   73   419   35   13   23   426   36   34   49   343     Saturn   E.   55   37   26   3025   54   7   44   3031   52   38   10   3037   51   8   43   304     18   Sun   W.   88   37   37   3436   89   59   13   3439   91   20   46   3440   92   42   17   344     Regulus   W.   56   13   32   3062   57   42   28   3064   59   11   22   3066   60   40   13   306     Venus   W.   43   22   26   3450   44   43   46   3453   46   5   3   3455   47   26   18   345     Saturn   E.   40   35   46   3124   39   8   63   312   37   40   36   3139   36   31   43   14     Antares   E.   43   42   51   3061   42   13   54   3063   40   44   59   3065   39   16   7   306     a Aquilæ   E.   96   32   8   3837   95   17   44   3835   94   31   8   3834   92   48   51   383    19   Sun   W.   99   29   38   3441   100   51   8   3439   102   12   40   3438   103   34   14   343     Venus   W.   54   12   24   3451   55   33   40   3452   56   54   58   3449   58   16   19   344     Jupiter   W.   24   38   21   3149   26   5   31   3143   27   32   48   3138   29   01   23   31     Mars   W.   23   59   51   3290   25   24   14   3287   26   48   41   3284   28   13   11   328     Antares   E.   31   51   59   3067   30   23   9   3065   28   54   48   3031   30   34   44   44   34   34   34   34	16																		
Saturn E. 64 20 44 2986 62 50 14 2997 61 19 58 3007 59 49 54 301 Antares E. 67 40 40 2961 66 9 38 2970 64 38 47 2979 63 8 8 298  17 Sun W. 77 42 2 3399 79 4 20 3404 80 26 32 3411 81 48 36 341 Regulus W. 44 19 12 3026 45 48 52 3033 47 18 24 3039 48 47 49 304 Venus W. 32 29 53413 33 51 7 3419 35 13 2 3426 36 34 49 343 Saturn E. 52 22 34 3063 50 53 39 3071 49 24 54 3079 47 56 19 308 Antares E. 55 37 26 3025 54 7 44 3031 52 38 10 3037 51 8 43 304  18 Sun W. 88 37 37 3436 89 59 13 3439 91 20 46 3440 92 42 17 344 Regulus W. 56 13 32 3062 57 42 28 3064 59 11 22 3066 60 40 13 306 Venus W. 43 22 26 3450 44 43 46 3453 46 5 33455 47 26 18 345 Saturn E. 40 35 46 3124 39 8 6 3132 37 40 36 3139 36 13 14 314 Antares E. 43 42 51 3061 42 13 54 3063 40 44 59 3065 39 16 7 306 a Aquilæ E. 96 32 8 3837 95 17 44 3835 94 3 18 3834 92 48 51 383  19 Sun W. 99 29 38 3441 100 51 8 3439 102 12 40 3438 103 34 14 343 Venus W. 54 12 24 3451 55 33 40 3452 56 54 58 3449 58 16 19 344 Jupiter W. 24 38 21 3149 26 5 31 3143 27 32 48 3138 29 0 12 313 Mars W. 23 59 51 3290 25 24 14 3287 26 48 41 3284 28 13 11 328 Antares E. 31 51 59 3067 30 23 9 3065 28 54 16 3062 27 25 20 306 a Aquilæ E. 86 36 36 3837 85 22 12 3338 84 7 49 3840 82 53 28 84  20 Sun W. 110 23 0 3415 111 45 0 3409 113 7 6 3403 114 29 19 339 Venus W. 65 4 3 3424 66 25 52 3419 67 47 47 3412 69 9 50 340 Jupiter W. 36 18 49 3105 37 46 53 3098 39 15 5 3091 40 32 53 08 Mars W. 35 16 51 3258 36 41 52 325 38 7 0 3246 39 32 15 324 Spica III W. 36 18 49 3105 37 46 53 3098 39 15 5 3091 40 32 53 08 Mars W. 36 16 51 3258 36 41 52 325 38 7 0 3246 39 32 15 324 Spica III W. 37 54 7 2989 39 24 33 2981 40 55 9 2973 42 25 56 296 a Aquilæ E. 76 42 35 3863 75 28 38 3870 74 14 48 3877 73 1 5 388  21 Sun W. 121 22 19 3359 122 45 22 3351 124 8 34 3342 125 31 573 33 Jupiter W. 48 7 20 3014 49 36 37 3036 51 6 53027 53 55 44 301 Jupiter W. 48 7 20 3014 54 36 37 3036 51 6 53027 53 55 59 27 317 Spica III W. 37 54 7 2989 39 24 33 3981 40 55 9 2973 42 25 56 296 a Aquilæ E. 66 54 45 3339 65 42 5 3953 64 29 39 3969 6		1																	
17   Sun   W.   77   42   2   3399   79   4   20   3404   80   26   32   3411   81   48   36   341   82   43039   48   47   49   304   48   47   49   304   48   47   49   304   48   47   49   304   48   47   49   304   48   47   49   304   48   47   49   304   48   47   49   304   48   47   49   304   48   47   49   304   48   47   49   304   48   47   49   304   48   47   49   304   48   47   49   304   48   47   49   304   48   47   49   304   48   47   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48   49   304   48																			
Regulus W. 44 10 12 3026 45 48 52 3033 47 18 24 3039 48 47 49 304 Venus W. 32 29 53413 33 51 73419 35 13 2 3426 36 34 49 343 Saturn E. 52 22 34 3063 50 53 39 3071 49 24 54 3079 47 56 19 308 Antares E. 55 37 26 3025 54 7 44 3031 52 38 10 3037 51 8 43 304 Regulus W. 56 13 32 3062 57 42 28 3064 59 11 22 3066 60 40 13 306 Venus W. 43 22 26 3450 44 43 46 3453 46 5 3 3455 47 26 18 345 Saturn E. 40 35 46 3124 39 8 6 3132 37 40 36 3139 36 13 14 314 Antares E. 43 42 51 3061 42 13 54 3063 40 44 59 3065 39 16 7 306 a Aquilæ E. 96 32 8 3837 95 17 44 3835 94 3 18 3834 92 48 51 383 19 Sun W. 99 29 38 3441 100 51 8 3439 102 12 40 3438 103 34 14 343 Venus W. 54 12 24 3451 55 33 40 3452 56 54 58 3449 58 16 19 344 Jupiter W. 24 38 21 3149 26 5 31 3143 27 32 48 3138 29 0 12 313 Mars W. 23 59 51 3290 25 24 14 3287 26 48 41 3284 28 13 11 328 Antares E. 31 51 59 3067 30 23 9 3065 28 54 16 3062 27 25 20 306 a Aquilæ E. 86 36 36 3837 85 22 12 3838 84 7 49 3840 82 53 28 384		Antares	E.	67	40	40	2961	66	9	38	2970	64	38	47	2979	63	8	8	2988
Venus   W.   32 29 5 3413   33 51 7 3419   35 13 2 3426   36 34 49 343     Saturn   E.   55 22 23 43063   50 53 39 3071   49 24 54 3079   47 56 19 308     Antares   E.   55 37 26 3025   54 7 44 3031   52 38 10 3037   51 8 43 304     Regulus   W.   56 13 32 3062   57 42 28 3064   59 11 22 3066   60 40 13 306     Venus   W.   43 22 26 3450   44 43 46 3453   46 5 3 3455   47 26 18 345     Saturn   E.   40 35 46 3124   39 8 6 3132   37 40 36 3139   36 13 14 314     Antares   E.   43 42 51 3061   42 13 54 3063   40 44 59 3065   39 16 7 306     a Aquilæ   E.   96 32 8 3837   95 17 44 3835   94 3 18 3834   92 48 51 383     19   Sun   W.   99 29 38 3441   100 51 8 3439   102 12 40 3438   103 34 14 343     Venus   W.   54 12 24 3454   55 33 40 3452   56 54 58 3449   58 16 19 344     Jupiter   W.   24 38 21 3149   26 5 31 3143   27 32 48 3138   29 0 12 313     Mars   W.   23 59 51 3290   25 24 14 3287   26 48 41 3284   28 13 11 328     Antares   E.   36 36 3837   85 22 12 3838   84 7 49 3840   82 53 28 384     20   Sun   W.   110 23 0 3415   111 45 0 3409   113 7 6 3403   144 29 19 339     Venus   W.   26 55 59 3043   27 25 19 3038   39 15 5 3091   40 43 25 308     Mars   W.   35 16 51 3258   36 41 52 3252   38 7 0 3246   39 32 15 324     Spica   W.   25 55 59 3043   27 25 19 3038   38 7 7 0 3246   39 32 15 324     Sun   W.   12 12 19 3359   122 45 22 3351   124 8 34 3342   125 31 57 333     Jupiter   W.   48 7 20 3045   49 36 37 3036   51 6 5 3027   52 35 44 301     Mars   W.   46 40 33 3202   48 6 40 3193   49 32 58 3183   50 59 27 317     Spica   W.   37 54 7 2989   39 24 33 2981   40 55 9 2973   42 25 56 296     4 Aquilæ   E.   66 54 45 3939   65 42 5 3959   66 3 9 3 2945   64 40 25 293     22   Venus   W.   87 11   3281   88 35 35 3270   90 0 22 3288   91 25 23 324     34   Venus   W.   87 11   3281   88 35 35 3270   90 0 22 3289   63 17 29 398     34   Venus   W.   67 0 2966   61 37 55 2956   63 9 3 2945   64 40 25 293     34   Venus   W.   58 14 47 3123   59 42 29 3111   61 10 25 3100   62 38 34 308     35   47	17	1																	
Saturn E. 52 22 34 3063 50 53 39 3071 49 24 54 3079 47 56 19 308 Antares E. 55 37 26 3025 54 7 44 3031 52 38 10 3037 51 8 43 304																			
18   Sun   W.   88   37   37   3436   89   59   13   3439   91   20   46   3440   92   42   17   344   Regulus   W.   56   13   32   3062   57   42   28   3064   59   11   22   3066   60   40   13   306   Venus   W.   43   22   26   3450   44   43   46   3453   46   5   3   3455   47   26   18   345   345   345   345   345   345   345   347   36   3139   36   13   14   314   34   34   34   34   3		1					-		_										
Regulus   W.   56   13   32   3062   57   42   28   3064   59   11   29   3066   60   40   13   306   41   306   42   3453   36   46   53   3455   36   47   26   18   345   36   3453   36   3455   36   3455   36   3455   36   3455   36   3455   36   3455   36   3455   36   3455   36   3455   36   3455   36   3455   36   3455   36   3455   36   3455   36   3455   36   3455   36   3455   36   3455   36   3455   36   3455   36   3455   36   3455   36   3455   36   3455   36   3455   36   3455   36   3455   36   3455   36   3455   36   3455   36   3455   36   3455   36   3455   36   3455   36   36   3455   36   36   3455   36   36   36   3455   36   36   36   36   36   36   36		Antares	E.	55	37	26	3025	54	7	44	3031	52	38	10	3037	51	8	43	3042
Venus	18	1									i								
Saturn																_			
A Aquilæ   E.   96   32   8   3837   95   17   44   3835   94   3   18   3834   92   48   51   383   3834   198   198   18   3834   92   48   51   383   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   198   1																			
19   Sun   W.   99   29   38   344   100   51   8   3439   102   12   40   3438   103   34   14   343												1							
Venus   W.   54   12   24   3451   55   33   40   3452   56   54   58   3449   58   16   19   344     Mars   W.   24   38   21   3149   26   5   31   3143   27   32   48   3138   29   0   12   313     Mars   W.   23   59   51   3290   25   24   14   3287   26   48   41   3284   28   13   11   328     Antares   E.   31   51   59   3067   30   23   9   3065   28   54   16   3062   27   25   20   306     a Aquilæ   E.   86   36   36   3837   85   22   12   3838   84   7   49   3840     Venus   W.   65   4   3424   66   25   52   3419   67   47   47   47     Jupiter   W.   36   18   49   3105   37   46   53   3098   39   15   53091   40   43   25   308     Mars   W.   35   16   51   3258   36   41   52   3252   38   7   0   3246   39   32   15   324     Spica   W.   25   55   59   3043   27   25   19   3038   28   54   44   3031   30   24   18   302     a Aquilæ   E.   76   42   35   3863   75   28   38   3870   74   14   48   3877   73   1   5   388    21   Sun   W.   121   22   19   3359   122   45   22   3351   124   8   34   3422   125   31   57   333     Venus   W.   76   29   3365   77   25   5   3356   51   6   5   3027     Mars   W.   46   40   33   3202   48   6   40   3193   49   32   58   3183   50   59   27   317     Spica   W.   37   54   7   2989   39   24   33   2981   40   55   9   2973   42   25   56   296     a Aquilæ   E.   66   54   45   3939   65   42   5   3953   64   29   39   3969   63   17   29   398    22   Venus   W.   87   11   1   3281   88   35   35   370   90   0   22   3258   91   25   23   324     Mars   W.   58   14   47   3123   59   42   29   3111   61   10   25   3100   62   38   34   308     34   34   34   34   34   34   34																			
Jupiter   W.   24   38   21   3149   26   5   31   3143   27   32   48   3138   29   0   12   313   3143   3287   326   48   41   3284   28   13   11   328   3287   326   48   41   3284   27   25   20   306   3067   30   23   9   3065   28   54   16   3062   27   25   20   306   3067   30   23   9   3065   28   54   16   3062   27   25   20   306   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084   3084	19																		
Antares E. 31 51 59 3067 30 23 9 3065 28 54 16 3062 27 25 20 306    A Aquilæ E. 86 36 36 3837 85 22 12 3838 84 7 49 3840 82 53 28 384    20 Sun W. 110 23 0 3415 111 45 0 3409 113 7 6 3403 114 29 19 339    Venus W. 65 4 3 3424 66 25 52 3419 67 47 47 3412 69 9 50 340    Jupiter W. 36 18 49 3105 37 46 53 3098 39 15 5 3091 40 43 25 308    Mars W. 35 16 51 3258 36 41 52 3252 38 7 0 3246 39 32 15 324    Spica W W. 25 55 59 3043 27 25 19 3038 28 54 44 3031 30 24 18 302    a Aquilæ E. 76 42 35 3863 75 28 38 3870 74 14 48 3877 73 1 5 388    21 Sun W. 121 22 19 3359 122 45 22 3351 124 8 34 3342 125 31 57 338    Venus W. 76 2 9 3365 77 25 5 3356 78 48 12 3346 80 11 30 333    Jupiter W. 48 7 20 3045 49 36 37 3036 51 6 5 3027 53 54 4301    Mars W. 46 40 33 3202 48 6 40 3193 49 32 58 3183 50 59 27 317    Spica W W. 37 54 7 2989 39 24 33 2981 40 55 9 2973 42 25 56 296    a Aquilæ E. 66 54 45 3939 65 42 5 3953 64 29 39 3969 63 17 29 398    22 Venus W. 87 11 1 3281 88 35 35 3270 90 0 22 3258 91 25 23 324    Jupiter W. 60 7 0 2966 61 37 55 2956 63 9 3 2945 64 40 25 293    Mars W. 58 14 47 3123 59 42 29 3111 61 10 25 3100 62 38 34 308				_															
20   Sun   W.   110   23   0   3415   111   45   0   3409   113   7   6   3403   114   29   19   339   19   19   19   19   19		1																	
20   Sun   W.   110   23   0   3415   111   45   0   3409   113   7   6   3403   114   29   19   339     Venus   W.   65   4   3   3424   66   25   52   3419   67   47   47   3412   69   9   50   340     Jupiter   W.   36   18   49   3105   37   46   53   3098   39   15   5   3091   40   43   25   308     Mars   W.   35   16   51   3258   36   41   52   3252   38   7   0   3246   39   32   15   324     Spica   W.   25   55   59   3043   27   25   19   3038   28   54   44   3031   30   24   18   302     a Aquilæ   E.   76   42   35   3863   75   28   38   3870   74   14   48   3877   73   1   5   388    21   Sun   W.   121   22   19   3359   122   45   22   3351   124   8   34   3342   125   31   57   333     Jupiter   W.   48   7   20   3045   49   36   37   3036   51   6   5   3027   52   35   44   301     Mars   W.   46   40   33   3202   48   6   40   3193   49   32   58   3183   50   59   27   317     Spica   W.   37   54   7   2989   39   24   33   2981   40   55   9   2973   42   25   56   296     a Aquilæ   E.   66   54   45   3939   65   42   5   3953   64   29   39   3969   63   17   29   398    22   Venus   W.   87   11   1   3281   88   35   35   3270   90   0   22   3258   91   25   23   324     Jupiter   W.   60   7   0   0   0   0   0   0   22   3258   91   25   23   324     Mars   W.   58   14   47   3123   59   42   29   3111   61   10   25   3100   62   38   34   308								_											
Venus	20																		
Mars W. 35 16 51 3258 36 41 52 3252 38 7 0 3246 39 32 15 324   Spica W W. 25 55 59 3043 27 25 19 3038 28 54 44 3031 30 24 18 302   a Aquilæ E. 76 42 35 3863 75 28 38 3870 74 14 48 3877 73 1 5 388   21 Sun W. 121 22 19 3359 122 45 22 3351 124 8 34 3342 125 31 57 333   Venus W. 76 2 9 3365 77 25 5 3356 78 48 12 3346 80 11 30 333   Jupiter W. 48 7 20 3045 49 36 37 3036 51 6 5 3027   Spica W W. 37 54 7 2989 39 24 33 2981 40 55 9 2973 42 25 56 296   a Aquilæ E. 66 54 45 3939 65 42 5 3953 64 29 39 3969 63 17 29 398   22 Venus W. 87 11 1 3281 88 35 35 3270 90 0 22 3258 91 25 23 324   Jupiter W. 60 7 0 2966 61 37 55 2956 63 9 3 2945 64 40 25 293   Mars W. 58 14 47 3123 59 42 29 3111 61 10 25 3100 62 38 34 308			W.	65	4	3	3424	66	25	52	3419	67	47	47	3412	69	9	50	3405
Spica my W.   25 55 59 3043   27 25 19 3038   28 54 44 3031   30 24 18 302   24 Aquilæ E.   76 42 35 3863   75 28 38 3870   74 14 48 3877   73 1 5 388   75 28 38 3870   74 14 48 3877   73 1 5 388   75 28 38 3870   74 14 48 3877   73 1 5 388   75 28 38 3870   74 14 48 3877   73 1 5 388   75 28 38 3870   74 14 48 3877   73 1 5 388   75 28 38 3870   74 14 48 3877   73 1 5 388   75 28 38 3870   74 14 48 3877   75 38 38 3870   74 14 48 3877   75 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38																			
a Aquilæ       E.       76       42       35       3863       75       28       38       3870       74       14       48       3877       73       1       5       388         21       Sun       W.       121       22       19       3359       122       45       22       3351       124       8       34       3342       125       31       57       33         Venus       W.       76       2       93365       77       25       5       3356       78       48       12       3346       80       11       30       33         Jupiter       W.       48       7       20       3045       49       36       37       3036       51       6       5       3027       52       35       44       301         Mars       W.       46       40       33       3202       48       6       40       3193       49       32       58       3183       50       59       27       317         Spica       W.       37       54       7       2989       39       24       33       2981       40       55       9       2973								1				4			_				
Venus W. 76 2 9 3365 77 25 5 3356 78 48 12 3346 80 11 30 333 334		A										•			_	73	1		
Jupiter W. 48 7 20 3045 49 36 37 3036 51 6 5 3027 52 35 44 301  Mars W. 46 40 33 3202 48 6 40 3193 49 32 58 3183 50 59 27 317  Spica W W. 37 54 7 2989 39 24 33 2981 40 55 9 2973 42 25 56 296  a Aquilæ E. 66 54 45 3939 65 42 5 3953 64 29 39 3969 63 17 29 398  22 Venus W. 87 11 1 3281 88 35 35 3270 90 0 22 3258 91 25 23 324  Jupiter W. 60 7 0 2966 61 37 55 2956 63 9 3 2945 64 40 25 293  Mars W. 58 14 47 3123 59 42 29 3111 61 10 25 3100 62 38 34 308	21																		
Mars W. 46 40 33 3202 48 6 40 3193 49 32 58 3183 50 59 27 317 Spica W W. 37 54 7 2989 39 24 33 2981 40 55 9 2973 42 25 56 296 a Aquilæ E. 66 54 45 3939 65 42 5 3953 64 29 39 3969 63 17 29 398 22 Venus W. 87 11 1 3281 88 35 35 3270 90 0 22 3258 91 25 23 324 Jupiter W. 60 7 0 2966 61 37 55 2956 63 9 3 2945 64 40 25 293 Mars W. 58 14 47 3123 59 42 29 3111 61 10 25 3100 62 38 34 308		1												- 1	_				
Spica W W. 37 54 72989 39 24 33 2981 40 55 9 2973 42 25 56 296 a Aquilæ E. 66 54 45 3939 65 42 5 3953 64 29 39 3969 63 17 29 398  22 Venus W. 87 11 1 3281 88 35 35 3270 90 0 22 3258 91 25 23 324 Jupiter W. 60 7 0 2966 61 37 55 2956 63 9 3 2945 64 40 25 293 Mars W. 58 14 47 3123 59 42 29 3111 61 10 25 3100 62 38 34 308		1							-	-	_	_							
22 Venus W. 87 11 1 3281 88 35 35 3270 90 0 22 3258 91 25 23 324. Jupiter W. 60 7 0 2966 61 37 55 2956 63 9 3 2945 64 40 25 293. Mars W. 58 14 47 3123 59 42 29 3111 61 10 25 3100 62 38 34 308		Spica W			54	7	2989	_	24	33	2981				_			56	2963
Jupiter     W. 60     7     0/2966     61     37     55     2956     63     9     3     2945     64     40     25     293       Mars     W. 58     14     47     3123     59     42     29     3111     61     10     25     3100     62     38     34     308		^	_												_			1	
Mars W. 58 14 47 3123 59 42 29 3111 61 10 25 3100 62 38 34 308	22	I -	_								_				_				
			_								_								
Spica my W. 50 2 49 2914 51 34 50 2904 53 7 4 2892 54 39 33 288	1	1										_							

					-	'MI	EAN	17	CIN	Æ.								
					L	UNA	RI	)IS'	ГΑ	NCE	S.							
Day of the Month.	Star's Na and Position		Mid	nig)	ht.	P.L. of Diff.	X	Vh.		P.L. of Diff.	XV	1111	n.	P.L. of Diff	X	XIh		P.L. of Diff.
14	Jupiter Spica ny Saturn Antares	E. E. E.	29 40 82 86	34 17 46 11	27 21	2887 2821 2838 2819	81	1 43 12 37	26 42	2905 2833 2851 2833	26 37 79 83	29 9 39 3	41 20	2922 2847 2865 2845	0 24 35 78 81	36 6	14 16	2940 2860 2878 2859
15	Sun Spica M Saturn Antares	W. E. E.	61 27 70 73	1 53 25 46	2 5	3287 2921 2941 2918	26 68	26 21 53 15	10 38	3298 2931 2953 2930	63 24 67 70	50 49 22 43	31 26	3309 2943 2964 2941	65 23 65 69	14 18 51 11	7 28 54	3319 2954 2975 2951
16	Sun Regulus Venus Saturn Antares	W. W. W. E. E.	72 38 26 58 61	11 19 59 20 37	9 35 2	3368 2998 3383 3027 2997	_	34 49 22 50 7	24 11 23	3376 3006 3391 3036 3004	41 29	57 19 44 20 37	29 38 55	3384 3014 3399 3046 3011	76 42 31 53 57	19 49 6 51 7	25 56 39 16	3391 3021 3407 3055 3018
17	Sun Regulus Venus Saturn Antares	W. W. W. E.	83 50 37 46 49	10 17 56 27 39	8 30 54	3422 3048 3436 3095 3047	84 51 39 44 48	32 46 18 59 10	21 6 38	3425 3052 3441 3103 3051	85 53 40 43 46	54 15 39 31 40	29 36 32	3430 3056 3444 3110 3055		15 44 1 3 11	33 34 52	3433 3060 3447 3118 3058
18	Sun Regulus Venus Saturn Antares a Aquilæ	W. W. E. E.	94 62 48 34 37 91	3 9 47 46 47 34	2 32 1 16	3443 3069 3457 3156 3067 3833	95 63 50 33 36 90	25 37 8 18 18	50 44 59	3443 3069 3456 3164 3068 3834	31	46 6 29 52 49 5	38 57 7 37	3444 3069 3456 3173 3068 3834		8 35 51 25 20 51	26 10 26 48	3442 3068 3455 3184 3068 3835
19	Sun Venus Jupiter Mars Antares a Aquilæ	W. W. W. E.	104 59 30 29 25 81	55 37 27 37 56 39	43 42 45 22	3432 3443 3127 3277 3057 3846	60 31 31 24	17 59 55 2 27 24	32 11 19 24 20 55	3272 3055	62 33 32 22	39 20 23 27 58 10	43 2 8 15	3424 3435 3116 3268 3051 3854	63 34	1 42 50 51 29 56	20 52 57 5	3419 3430 3110 3264 3047 3858
20	Sun Venus Jupiter Mars Spica M a Aquilæ	W. W. W. W. E.	115 70 42 40 31 71	51 32 11 57 53 47	1 54 37 59	3391 3399 3077 3232 3019 3893	71 43 42 33	14 54 40 23 23 34	31 8 48	3383 3391 3069 3225 3013 3903	73 45 43 34	36 16 9 48 53 20	46 18 47 45	3376 3382 5062 3218 3006 3914	74 46 45 36	59 39 38 14 23 7	23 14 35 51	3368 3374 3054 3209 2998 3925
21	Sun Venus Jupiter Mars Spica M a Aquilæ	W. W. W. W.	81 54 52 43	55 34 5 26 56 5	59 35 7 55	3323 3326 3009 3165 2954 4009	82 55 53 45	19 58 35 52 28 54	41 37 58 5	3313 3315 2998 3154 2945 4031	84 57 55 46	43 22 5 20 59 42	35 52 27	3303 3305 2988 3144 2935 4054	85 58 56 48	7 46 36 47 31 32	18	3293 2978 3134 2925
22	Venus Jupiter Mars Spica my	W. W. W.	92 66 64 56	12 6	1 58	3232 2922 3077 2870	67 65	16 43 35 45	52 36	3219 2910 3065 2859	69 67	41 15 4 18	58 29	3206 2898 3052 2846	70 68	7 48 33 51	19 37	3194 2887 3041 2835

					-	M	EA	N '	TH	ME.								
					I					NCI	ES.							
Day of the Month.	Star's Na and Position		Λ	Toon		P.L. of Diff.		IIh.		P.L. of Diff.	7	/Ih.		P.L of Diff.		Xh.		P.L of Diff.
			0	,	//		0	,	/1		0	/	//		0	/	11	
22	Fomalhaut		78			3187				3179		54		3172		27		3166
23	Venus Jupiter Mars Spica 119 Fomalhaut a Pegasi	W. W. W. E.	98 72 70 62 67 89	34 20 2 25 12	55 59 34 34	3180 2874 3027 2823 3137 3065	73 71 63 65	0 53 32 59 45 32	47 38 32 9	3167 2862 3015 2811 3133 3052	75 73 65 64	26	55 32 46 39	3153 2849 3002 2798 3129 3041	77 74 67 62	0 32 8	19 42 16 4	3139 2837 2989 2786 3126 3030
24	Jupiter Mars Saturn Antares Fomalhaut a Pegasi	W. W. W. E. E.	84 82 33 29 55 77	51 7 32 10 31 3	23 37 57 22 44	2773 2924 2812 2723 3127 2979	86 83 35 30 54	26 39 7 46 4 33	26 9 31 7	2760 2911 2793 2711 3131 2970	85 36 32 52	1 11 41 22 36 2	31 46 57 35	2748 2898 2774 2698 3137 2962	86 38 33 51	37 43 16 59 9 31	53 48 40 10	2735 2884 2756 2685 3146 2954
25	Jupiter Mars Saturn Antares Fomalhaut a Pegasi	W. W. W. E. E.	97 94 46 42 43 64	39 29 17 7 55 53	54 46 30 29	2672 2820 2672 2622 3225 2924	96 47 43	16 3 55 45 29 22	56 3 55 49	2660 2807 2658 2610 3252 2920	97 49 45 41	38 32 24 4	15 40 37 41	2649 2794 2643 2598 3283 2918	99 51 47 39	12 10 3 40	51 37 35 10	2637 2782 2629 2586 3321 2916
26	Mars Saturn Antares a Pegasi a Arietis	W. W. W. E.	52	9 25 22 38 56	3 29 47	2723 2562 2528 2932 2553	61 57 51	45 4 3 7 16	50 3 8	2711 2551 2517 2940 2541	62 58 49	43 35	53 53 40	2700 2538 2507 2950 2530	64 60 48	24	13 57 25	2690 2527 2495 2965 2520
27	Saturn Antares a Pegasi a Arietis	W. W. E. E.	72 68 40 79	50 53 33 30	56 55	2474 2446 3087 2172		32 36 5 48	25 30	2464 2437 3128 2463	72 37	19	7 54	2455 2428 3175 2454	74 36	56 2 11 23	2 15	2446 2419 3231 2446
28	Saturn Antares a Arietis Aldebaran	W. W. E. E.	86 82 65 97	49	30 34	2406 2380 2410 2455	84 61	14 23 6 23	33 13	2399 2374 2404 2449	86 62		45 44	2393 2367 2398 2441	87 60	39	7	2387 2360 2393 2435
29	Saturn a Arietis Aldebaran Sun	W. E. E.	100 51 83 141	22 59 23 26	19 21	2360 2373 2409 2659	50 81	7 15 39 49	5 59	2355 2370 2405 2653	48 79	30 56	47	2352 2368 2401 2647	46 78	46	26 57	2348 2366 2398 2641
30	a Aquilæ Fomalhaut a Arietis Aldebaran	E.	34 38 69	4 34	26 26 12	2388	35 36 67	34 20 50	59 5 20	3282 3150 2371 2387 2615	37 34 66	2 35 6	8 49 27	238:	38 32 64	30 51 22	41 40 34	2388
	Fomalhaut & Pegasi Aldebaran	W. W. W.	73 46 26 55	53 9 46 43	43 48 40 36	3122 2805 3770	75 47 28 53	21 44 2 59	26 9 13	3107 2775 3603 2402	76 49 29 52	49 19 20 16	27 9 44 27	3094 2750 3463 2407	78 50 30 50	17 54 41 33	44 43 49 3	3083 2726 3345 2413
	Sun	E.	115	12	56	2598	113	33	58	2596	111	54	57	2595	110	15	55	2591

	at the same to the		-			MI	EAN	1 1	'IN	IE.	Andrew Street, and							1
4) -					L	UNA	R D	IS'	ra:	NCE	S.							
Day of the Month.	Star's Nam and Position.	ne	$M\iota d$	nig	ht.	P.L. of Diff.	Х	CVh		P.L. of Diff.		'III	h.	P.L. of Diff.		XII	1.	P.L. of Diff.
22	Fomalhaut	F	° 73	1	//	9150	0	34	11	2159	70	7	11	3147	68	20	50	3143
23	)	W.	104	22		3159 3125		49		3153 3111	107	17		3098	9	45		3083
	Jupiter V	W.	78	33	59	2825	80	7	55	2811	81	42	8	2799	83	16	37	2786 2937
		W.	76 68	3 43		2976 2773	77 70	33 18		2963 2761		4 53		2950 2748		36 29	0	2736
	Fomalhaut a Pegasi	E. E.	61 83	22 4		3124 3019		54 34		3124 3009		27		3123 2998	*	59 34		3125 2989
24		w.		13		2722	92	49	25	2710	94	25		2698		2	34	2685
		$\overline{W}$ .	88	16 52		2872 2738	89	49 28		2859 2721		22		2845 2705		56 40		2832 2688
	Antares V	W.	35	36	40	2672	37	13	57	2660	38	51	31	2647	40	29	22	2635
	Fomalhaut a Pegasi	E.	49 71	41		$\frac{3155}{2946}$		28		3167 <b>2</b> 939		48 57		$   \begin{vmatrix}     3183 \\     2934   \end{vmatrix} $		21 25		3202 2928
25		W.	104			2624	_			2613		27		2602		6		2591
		W. W.	100 52	47 48		2770 2615				2758 2601	103 56	58 6		2746 2588		33 45		2734 2575
	Antares Fomalhaut	W.	48			2574 3365				2562 3418	2	2 31		2551 3480	2	42 10		2539 3554
		Ē.		46		2916				2918		42		2921		10		2926
26		W.	113 66	35 5		2679 2515		13 46		2669 2504	8	50 27		2658 2495		27 9		2649 2484
	Antares	W.	62	6	17	2485	63	47	51	2475	65	29	39	2465	67	11	41	2456
	1 "	E. E.	46 86	33 15		$\frac{2981}{2510}$	45 84	2 34		3001 2500	di	32 53		3026 2490		3 11		3054 2480
27		w.	79	39		2437		22		2429		5		2422		48		2413
		W. E.		45 45		2411 3296				2404 3372	N	11 58		2396 3464	砂	55 37		2388 3574
		E.		41	17	2438	70			2431	ā	15		2424	2	32		2417
28		W. W.	93	26 36		2381 $2355$		10 21		2375 2349		54 6		2369 2343		38 51		2365 2338
		E.	58 90	55 15		2388 2429	57	11 32	30	2384 2423	55	27 49	52	2380 2418	53	43 6		2376 2413
29		W.	107	21		2345		6		2342	i i			2340		36		2337
		E. E.	45	2		2366 2395		17 45	39	2364 2392	41			2366 2391		48 18		2366 2389
	Sun	E.	134			2636		17		2631		39		2626				2623
30	1	W.	68	6	34	3200		32		3177 2918				3157 2876				3138 2839
	Fomalhaut a Arietis	E.	40 31		38	2965 2389	29	23	48	2398	27	40	10	2410	25	56	49	2425
STATE OF THE STATE	Aldebaran Sun	E.	62 121			2389 2606		54		2391 2604		30		2392 2602	1			2395 2600
31	a Aquilæ	w.	79	46	14	3074	81	14	56	3066	82	43	47	3060	84	12	46	3055
	Fomalhaut a Pegasi	W. W.	52 32	30		2705 3243	54 33			2686 3157			_	2669 3082				2653 3017
	0	E.	48	49	47	2420 2593	47	6	41	2427	45	23	45	2436	43	41	2	2447 2592

1						A. Carlotte and Car	773	A .	DD	AD	77	ATEC	1 18	100	& T	P. Communication			ME	AN	
					entre de la présidentifica	A	T	A	PP 	AK	E	IN.T	1	[00]	IN.			1		ME HE	
	e Week.	the Month.	1	• .		Т	HI	E i	su	N'S	,				of	uati Tii	me,	Diff.	MOC		S
	Jo	Day of th		. A	scen.	Diff for 1 h	D			ent tion.		Diff for 1 h.		midi- eter.	sul Ap	ded pt.fr par Tim	rom	for 1 h.	Age.	dia Pa sag	is-
STREET, STREET	Th. Fri. Sat.	1 2 3	8	47				17	54	29	0	38 . 6	15 15	47·0 47·1 47·3	6 5	57	· 14 · 68	s 0·144 0·169 0·193	22.5	18	32 27
	Sun. Mo. Tu.	4 5 6		55 59 3	18·1 9·5 0·2	9.6		17	7	15:	2	10.7	15	47·4 47·5 47·7	5	43	.77	0·217 0·242 0·266	25.5	21	28
processor Spilores actions of the	We. Th. Fri.	7 8 9	9	10	50·4 40·0 28·9	0 9.5		16	17	37.	6	42.7	15	47.8 48.0 48.1	5	24	.62	0·290 0·314 0·339	28.5	. 0	
THE RESERVE AND PERSONS	Sat. Sun. Mo.	10 11 12	9	22	17·4 5·2 52·4	3 9.5	ACTION CONTRACTOR CONT	15 15	25 7	37·:	9	44 · 0 45 · 2	15 15	48.6	5 4	0	.25	0·363 0·386 0·410	2.1	1	1 44 25
	Tu. We. Th.	13 14 15	9	33	39·1 25·2 10·8	8 9.4		14	31	24.	7	$46 \cdot 4$	15	48.8 49.0 49.2	4	30	.73	0 · 434 0 · 457 0 · 480	5·1 6·1	3	6 46 27
	Fri. Sat. Sun.	16 17 18	9	44	55·8 40·3 24·2	0 9.3		13	54 35 15	7.	1	48.0	15	49·3 49·5 49·7	3	56	.18	0 · 502 0 · 525 0 · 546	8.1	5	11 58 48
		19 20 21	9	59	7·6 50·5 32·9	5 9·3 6 9·2	Company of the Compan	12		53 .	8	49.5	15	49·9 50·1 50·3	3 3	16 2	·86	0.567 0.588 0.608	11·1 12·1	8 9	41 36 32
	Th. Fri. Sat.	23 24		6 10	14 · 8 56 · 3 37 · 3	5 9.2	No. of Street,	11	16	30·	9	50·9 51·4	15 15	50·5 50·7 51·0	2 2	33 17	·10	0 · 627 0 · 646 0 · 663	14·1 15·1	11	19
	Mo. Tu.	26 27	10 10	17 21	17·9 58·1 37·8	9 9 9		10 10	35 14	14· 20·	1 3	52·2 52·7	15 15	51·2 51·4 51·6	1 1	45 28	·35 ·62	0.680 0.697 0.713	17·1 18·1	13 14	47 36
	Th. Fri.	<b>3</b> 9	10 10	28 32	17·3 56·3 35·6 13·4	5 9		9	32	3· 41·	4	53 · 4 53 · 8	15 15	52·2	0	54 36	·07	0 · 727 0 · 742 0 · 758 0 · 767	$20 \cdot 1$	16 17	22 20
	Sun.	32	10	39	51.5	5	N.	8	27	29 ·	5		15	52 · 7	0	0	•25		23 · 1	19	21

## MEAN TIME.

								M	EA	./	T1.	ME									
	-								THI	<b>E</b> 1	MO	ON	r's		51					-	
ne Week.	the Month.	S	emidi	am	eter.	F	Ior. F	ara	ıllax.	F	Righ	it A	sce	ensio	on.	Tom controller		Decli	nat	ion.	
Day of the	Day of the	N	Toon.	<i>N</i> .	Iidn.	N	Toon.	1	Midn.		Noo	772.		Mid	n.		No	on.		Mi	dn:
Th. Fri. Sat.	2	16 16 16	9·5 8·8 6·8	16	9.3	59	17·8 15·1 7·8	59 59	12.0	1 2	33	11 19	1 2	m 59 55 54	52 38	19	1	42N 41	21	17	// 12N. 20 1
Sun. Mo. Tu.	5			15	56.3	58	56 0 39·5 17·9	58	29.3	5		29	6	56 0 2	10	58	25		28		14 14 47
We. Th. Fri.	8	15	37.7	15	33.3	57	51·8 21·2 47·7	57	4.8	8	29	57	8	1 57 48		22	35	29 7 17	20	30 23 21	2 35 58
Sat. Sun. Mo.	11		9.9	15	5.5	55	8.0 38.9 13.0	55	22.9	10	58	22	1 I	20	34	6	51		3		21 41N 34S
Tu. We. Th.	14	14	49.3	14	47.6	54	42·1 23·4 13·2	54	17.2	13	8	28	13	30	18	10	25	0S. 55 21	13	41 3 55	56
Fri. Sat. Sun.	17	14	48.9	14	51.3	54	12·5 22·2 42·1	54	30.9	15	27	1	15	52		23		29		6 25 38	
Tu.	20	15	12.7	15	18.4	55	11.6 49.3 32.8	56	10.4	18	9	27	18	38	8	28	29	32	28	34 2 59	
		15		15	55.8	58	19·5 5·5 47·7	58	27.4	20	59	25	21	31 26 19	28	20	12	20		28 38 47	
Mo.	26	16	17.1	16	19.1	59	21·9 45·7 57·6	59	53.1	23	36	3	0	10 1 53		1	48		1	-	57S. 6N- 18
Th. Fri.	29 30	16 16	17·4 12·2	16 16	15·0 8·9	59 59	57·5 46·7 27·5 2·5	59 59	38·0 38·0	2 3	13 11	54 18	2 3	42 41	13	17 22	50 49	16 36	20 24	55 29 48 35	11
Sun.	32	15	57.7	15	53.6	58	34.4	58	19.5	5	13	57			4	28	19	28N.			

						ME				ΛE.				~				
					L	UNA	R I	DIS'	TA.	NCE	3.				a			
Day of the Month.	Star's Nan and Position.		Ν	oon		P.L. of Diff.	]	IIIh	•	P.L. of Diff.	7	Th.		P.L of Diff.	I	Xh.		P.L. of Diff.
1	Fomalhaut	W. W. W. E.	0 85 58 37 41 102	41 59 55 58 0	27 51 34	3051 2640 2960 2459 2591	39 40	11 37 26 16 21	28 54 23	3049 2628 2912 2472 2592	62		45 58 30	3048 2617 2868 2488 2591	63 42	9 54 31 53 3	17 58 0	3048 2607 2830 2506 2593
2		W. W. E.	72 50 28 88	9 27 33 47	29 25	2575 2698 2657 2596	26	49 4 55 8	12 47	2572 2680 2705 2599	53	41 19	19 14	2569 2664 2766 2599	55 23	8 18 44 51	47 2	2566 2650 2839 2601
3		W. W. W. E.	85 63 19 75	27 30 55 37	12 7	2564 2602 2502 2613	21	6 9 36 58	5 18	2566 2596 2475 2615	23	48 18	6	2569 2590 2454 2618	68 25	26 27 0 41	15 24 19	2571 2586 2439 2621
4		W. W. E.	76 33 62	43 35 29	57	2577 $2401$ $2638$	78 35 60	93 19 51	31	2577 2398 2641	80 37 59	2 3 13	9	2579 2396 2646	38	42 46 35	49	2580 2396 26 <b>5</b> 1
5	1 2 2 2 2 2 2	W. W. W. E.	89 47 18 49	58 25 46 28	7 45	2598 2401 3146 2675	49 20	37 8 13 50	40 59	2603 2404 3031 2681		16 52 43 13	9 34	2610 2407 2940 2687	52 23	54 35 15 36	34	2617 2411 2870 2693
6	a Arietis Aldebaran Sun	W. W. E.	61 31 36	11 9 34	39	2434 2684 2729	62 32 34	53 46 58	41	2440 2665 2738	34	36 24 22	8	2446 $2650$ $2746$	36	19 1 46	55	2453 $2640$ $2756$
11	Sun Jupiter Mars Saturn Antares	W. E. E. E.		12 32	59 22 32	3174 2897 3038 2839 2807	26 29 40 78 82	32 57 42 58 49	36 56 55	3184 2913 3050 2853 2819	39	13	33 45 36	3195 2928 3063 2865 2830	26 37 75	25 53 44 52 41	50 50 32	3206 2944 3077 2877 2841
¿12	Mars Saturn	W E. E.	36 30 68 71	24	21 59	3260 3143 2935 2897	37 28 66 70	58 57 39 23	3 25	3270 3156 2946 2906	39 27 65 68	22 30 8 51	5	3281 3170 2957 2917	40 26 63 67	47 3 36 19	16 59	3291 3183 2969 2927
13	Saturn	W. E. E.	47 56 59	47 4 42	56	3339 3022 2974	49 54 58	10 35 12	11	3347 3033 2982	50 53 56	34 5 41	39	3357 3043 2990	51 51 55	57 36 11	20	3365 3053 2998
14	Saturn Antares a Aquilæ	W. E. E.	44 47 99	12 41 56	44 17 14	3400 3101 3032 3822	42 46 98	12 44 11 41	36 44 35	3406 3111 3038 3822	61 41 44 97	35 16 42 26	40 18 56	3411 3120 3043 3822	62 39 43 96	57 48 12 12	55 58 16	3416 3131 3048 3822
15	Venus Jupiter Saturn Antares	W. W. E. E.	25 17 32 35	33 2 33 47	38 33 13 36	3435 3362 3225 3183 3065 3831	18 31 34	6 18	38 12 44 44	3438 3364 3214 3196 3068 3835	19 29 32	29 19 54 40 49 30	36 5 30 55	3439 3365 3204 3209 3070 3838	21 28 31		32 9 32 9	3440 3366 3196 3224 3071 3842

										ME.	79	, 1-1						
ne 1	1	1			1		AR .	DIS	TA	NCE	S.			lo =				
Day of the Month	Star's Nan and Position.		Mic	lnig	ht.	P.L. of Diff.	N	Vh		P.L. of Diff.	XV	TIII	h.	P.L. of Diff.	X	XII	1.	P.L. of Diff.
			0	,	11		0	1	11	002	0	/	11	0.050	ى 00	/_	//	0000
1	Fomalhaut V	W. W. W. E.	91 65 44 35 95	38 33 5 11 24	2 47 55	3051 2599 2797 2527 2593	93 67 45 33 93	7 11 40 31 45	58 18 20	3054 2592 2767 2552 2594	94 68 47 31 92	36 51 15 51 5	. 4 29 19	3059 2585 2741 2582 2594	96 70 48 30 90	5 30 51 11 26	19 14 59	3065 2580 2719 2616 2596
2	Aldebaran	W. W. E. E.	78 56 22 82	48 56 10 12	34 25	2564 $2638$ $2931$ $2604$	80 58 20 80	27 34 38 33	38 45	2564 2627 3047 2605	82 60 19 78	7 12 9 54	57 30	2564 2617 3197 2607	83 61 17 77	47 51 43 15	29 17	2564 2609 3393 2610
3	a Arietis V	W. W. W. E.	92 70 26 69	5 6 43 2	29	2574 2583 2427 2624	93 71 28 67	45 45 25 24	47 59	2579 2580 2417 2627	95 73 30 65	24 25 9 46	9	2583 2579 2410 2630	97 75 31 64	3 4 52 7	33 29	2589 2578 2405 2635
4	a Arietis	W. W. E.	83 40 55	21 30 58	30	2582 2395 2655	85 42 54	$\begin{array}{c} 0\\14\\20\end{array}$	12	2586 2396 2660	86 43 52	40 57 42	53	2590 2398 2664	88 45 51	19 41 5	31	2593 2399 2670
5	a Arietis Aldebaran	W. W. W. E.	96 54 24 42	33 18 47 59	53 59	2624 2415 2815 2701	98 56 26 41	11 2 22 23	6	2632 2419 2771 2707	99 57 27 39	50 45 57 46	13 13	2641 2424 2735 2714	101 59 29 38	28 28 33 10	14	2649 2429 2706 2722
6	Aldebaran 1	W. W. E.	68 37 30	1 39 11	56	2459 2630 2765	69 39 28	43 18 36	10	2466 2624 2775	71 40 27	25 56 1	32	2473 2619 2785	73 42 25	7 35 26	1	2480 2616 2797
11	Jupiter Mars Saturn	W. E. E. E.	30 25 36 74 78	51 22 16 19 7	27 12 43	3216 2961 3090 2888 2852	32 23 34 72 76	17 51 47 47 34	26 50 9	3228 2980 3103 2901 2864	33 22 33 71 75	42 20 19 14 1	48 44 51	3238 2999 3116 2913 2875	35 20 31 69 73	8 50 51 42 28	34 54 48	3248 3020 3130 2924 2886
12	Mars	W. E. E.	42 24 62 65	11 36 6 47	47	3301 3198 2980 2937	43 23 60 64	36 10 35 16	35 29	3311 3212 2991 2946	45 21 59 62	$0 \\ 44 \\ 5 \\ 44$	40 5	3320 3228 3002 2956	46 20 57 61	23 19 34 13	4 54	3330 3244 3012 2965
13	-0 0010	W. E. E.	53 50 53	20 7 40	13	3372 3063 3006	54 48 52	43 38 10	18	3380 3073 3013	56 47 50	5 9 40	35	3387 3083 3019	57 45 49	28 41 10	4	3394 3092 3026
14	Saturn	W. E. E.	38 41 94	19 21 43 57	23 44	3422 3140 3052 3823	65 36 40 93	40 54 14 42	2 35 59	3425 3150 3056 3825	67 35 38 92	26 45 28	53 31 23	3429 3160 3060 3826	68 33 37 91	24 59 16 13	56 32 48	3432 3172 3062 3828
15	Venus Jupiter Saturn Antares	W. W. E. E.		48 52	27 23 51 24	3441 3366 3190 3241 3072 3846	76 32 24 25 28 83	33 28 12 23 23 47	22 44 31 40	3442 3365 3185 3261 3073 3852	23 26	55 51 39 58 54 33	18 11 34 57	3441 3365 3179 3284 3073 3857		16 14 5 34 26 19	15 45 4 14	3441 3364 3174 3311 3072 3861

						М	EA	N '	ΓΙΙ	ME.					<del></del>			
					L	UNA	R	DIS	TA	NCI	ŝs.							
Day of the	Star's Na and Position	-	Λ	Toon		P. L. of Diff.		IIh		P.L. of Diff.		VIh.		P. L. of Diff.		Xh.		P.L. of Diff.
16	Venus Jupiter Spica W a Aquilæ	W. W. W. E.	80 36 28 21 80	38 37 32 59 5	13 25 3 10	3439 3361 3169 3074 3868	38 29 23 78	51	14 11 44	3438 3359 3165 3072 3875	39 31 24		17 2 28 33	3435 3356 3160 3069 3882	40 32 26 76	43 46 52 25 23	24 59 15	3433 3352 3155 3066 3890
17	Fomalhaut Sun Venus Jupiter Spica M Mars a Aquilæ Fomalhaut	W. W. W. W. E.	91 47 40 33 26 70 94	9 32 43 9 50 36 17 0	9 8 18 15 44 58	3410 3328 3127 3046	92 49 41 35 28	54 6 36 19 0	14 47 55 31 48 19	3345 3405 3321 3120 3040 3298 3952 3301	94 50 43 36 29	30 4	25 34 40 54 2 52	3340 3399 3314 3113 3034 3290 3966 3294	95 51 44 38 30 66	59 38 54 32 18 49 40 48	43 29 34 25 25 25 39	3334 3391 3307 3106 3027 3282 3981 3288
18	Sun Venus Jupiter Spica M Mars Fomalhaut a Pegasi	W. W. W. W. E.	102 58 51 45 37 82 104	54 48 53 44	25 24 10 54 40	3350 3262 3064 2989 3236 3256 3243	60 53 47 39 81	55 21 23 18 19 19 21	21 18 37 21 37	3340 3253 3054 2980 3225 3248 3231	61 54 48 40 79	52 49 45 54	28 24 15 1 25	3329 3242 3044 2970 3215 3241 3219	63 56 50 42 78	42 11 21 20 10 29 30	48 42 6 53 5	3319 3230 3034 2960 3204 3234 3236
19	Sun Venus Jupiter Spica my Mars Fomalhaut a Pegasi	W. W. W. W. E. E.	113 70 63 57 49 71 93	44 22 51 57 23 20 17	1 35 36 39 21	3259 3168 2976 2905 3143 3201 3143	71 65 59		49 18 49 57 13	3246 3153 2964 2893 3129 3195 3131	73 66 61 52	15 53 2 18	54 16 17 31 58	3232 3139 2951 2880 3116 3188 3119	74 68 62 53	35 46	16 30 2 21 35	3218 3125 2937 2867 3103 3183 3106
20	Sun Venus Jupiter Mars Saturn Fomalhaut a Pegasi	W. W. W. W. E. E.	125 82 76 61 29 59 81	11 4 5 9 1 48 32	31 0 48 39 12	3144 3049 2868 3030 2934 3162 3044	30 58 80		43 0 24 15 18 43	3129 3033 2853 3014 2908 3161 3032	128 85 79 64 32 56 78	11 9 5 54 33	15 19 19 24 22 10	3113 3017 2838 2999 2883 3161 3020	86 80 65 33 55 77	34 33 44 39 38 27 3	7 57 33 4 26 22	3096 3001 2823 2983 2860 3160 3008
21	Venus Jupiter Mars Saturn Antares Fomalhaut a Pegasi	E.	69	13 30	7 44 39 37 26 50	2916 2746 2903 2754 2678 3188 2955	43 38 46 67	59	46 59 7 47 2 41		44 40 45 66	49 20 40 28 20 28	46 36 1 17 53 21	2881 2714 2870 2715 2646 3216 2938	64		7 34 5 21 5 9 5 5 0 5	
22	Venus Jupiter Mars Saturn Antares a Pegasi	W. W. W. W. E.	101 85 54 50	33 43 24	12 43 16 52	2778 2620 2771 2605 2552 2905	103 87 56 52	11 18 3 0	40 49 4 53	2604 2754 2588 2537	104 88 57 53	50 54 42 41	30 17 16 15	2744 2588 2739 2572 2521 2903	106 90 59 55	29 30 21 21	41 2 50 2 59 2	2727 2573 2723 2554 2505 2906

	The state of the s		MEAN	TIME.			
		L	UNAR D	ISTANCE	s.		
Day of the Month	Star's Name and Position.	Midnight.	P.L., of Oiff.	h. P.L. of Diff.	XVIIIh.	P.L. of Diff.	XIh. P.L. of Diff.
16	Sun W. Venus W. Jupiter W. Spica W. W. a Aquilæ E	27 54 63	3349 43 3 3150 35 4 3063 29 2		44 56 10 37 14 27 30 52 0	3421 90 3339 46 3139 38 3056 32 3917 71	19 36 3334 41 49 3134 21 4 3050
17	Fomalhaut E Sun W Venus W Jupiter W Spica W Mars W a Aquilæ E	99 35 43 3 97 1 10 3 53 18 32 3 46 0 36 3	3330 98 1 3385 98 2 3299 54 4 3098 47 2 3021 41 1 3273 33 3	2 6 3324 3 44 3376 2 45 3290 8 48 3091 7 51 3013 8 40 3264	96 48 22 99 46 28 56 7 8 48 57 9 42 47 48 35 3 34	3319 95 3368 101 3281 57 3082 50 3006 44 3255 36 4036 61	24 32 3313 9 21 3359 31 41 3272 25 41 3073 17 54 2998
18	Fomalhaut E.  Sun W. Venus W. Jupiter W. Spica W. Mars W. Fomalhaut E. a Pegasi E.	88 23 38 3 108 6 32 3 64 37 22 3 57 51 13 3 51 51 9 2 43 36 58 3 77 3 36 3	282 86 5 308 109 3 218 66 6023 59 2 950 53 2 192 45 227 75 3	9 5 3275 0 34 3295 3 10 3206 0 57 3012 2 25 2939 3 17 3180 7 59 3221	85 34 24 110 54 51 67 29 12 60 50 55 54 53 54 46 29 50 74 12 15	3269 84 3284 112 3194 68 3000 62 2928 56 3168 47 3214 72 3169 94	9 36 3262 19 21 3271 55 29 3181 21 8 2989
19	Sun W. Venus W. Jupiter W. Mars W. Fomalhaut E. a Pegasi E.	119 25 40 3 76 10 55 3 69 56 22 64 8 326 55 14 27 3	204 120 5 111 77 3 924 71 2 853 65 4 089 56 4 178 64	1 44 3189 8 51 3096 7 50 2911 1 22 2841 2 50 3074 8 30 3173	122 18 6 3 79 7 6 3 72 59 55 8 67 14 57 5 58 11 31 3 62 41 49 3	3175 123 3081 80 2897 74 2827 68 3060 59 3169 61 3068 83	44 45 3159 35 39 3065 32 18 2882 48 50 2813 40 30 3044 15 3 3165 1 5 3056
20	Sun W. Venus W. Jupiter W. Mars W. Saturn W. Fomalhaut E. a Pegasi E.	131 2 42 30 88 3 19 20 82 18 55 20 67 10 7 20 35 11 14 20 54 0 29 3 75 33 19 20	984 89 3 808 83 5 967 68 4 837 36 4 162 52 3	3 52 2967 3 13 2793 1 1 2951 4 54 2815	91 4 46 2 85 27 50 2 70 12 15 2 38 19 2 2 51 6 45 3	3048 135 2950 92 2777 87 2935 71 2795 39 3171 49 2975 71	29 22 3031 36 2 2933 2 48 2761 43 49 2919 53 37 2774 40 1 3178 1 47 2965
21	Venus W. Jupiter W. Mars W. Saturn W. Antares W. Fomalhaut E. a Pegasi E.	43 44 23 2 42 29 35 3	683 96 3 837 81 677 49 3 615 45 2	9 53 2666 0 33 2820 0 18 2659 2 58 2599 4 34 3287	98 17 18 2 82 34 35 2 51 7 53 2 47 1 54 2 39 40 7 3	2811 104 2651 99 2804 84 2641 52 2583 48 3321 38 2911 58	59 16 2795 55 4 2635 8 58 2787 45 52 2623 41 12 2567 16 20 3362 49 13 2907
22	Venus W. Jupiter W. Mars W. Saturn W. Antares W. a Pegasi E.	108 9 13 24 92 6 15 2 61 1 48 24 57 3 5 2	-1	9 6 2543 2 46 2691 2 9 2522 4 32 2475	111 29 19 2 95 19 38 2 64 22 52 2 60 26 20 2	2677 117 2528 113 2676 96 2506 66 460 62 2926 46	46 20 2662 9 53 2514 56 50 2661 3 57 2490 8 29 2446 32 19 2939

							EAN				T							
e e	,				L	UNA	RI	)IS	TA		S.							
Day of the Month.	Star's Name and Position		N	von		P.L. of Diff.	I	[]h.		P.L. of Diff.	V	Ih.		P.L of Diff.	I	Xh.		P.L. of Diff.
00	a Arietis	E.	97	, 57	21	2575	96	18	11	2560	94	38	10	2544	92	58	//	2529
22	Mars	W.	98	34		2646		12		2631	101	50		2617	103	29	1	2602
	Saturn Antares	W.		45		$2475 \\ 2431$	69	27	12	2460 2417	71 67	9	22	$2445 \\ 2404$		51		2431 2389
	a Pegasi	E.	45	0	49	2954	43	29	39	2974	41	58	54	2999	40	28	40	3030
24	a Arietis Mars	E. W.	84	46		2455 2538	82	49 26		2441 2526	81	6		2427 2515	79 116	23 48		2414
	Saturn	W.	81	29	14	$2366 \\ 2326$	83	13 28	$3\dot{s}$	$2355 \\ 2315$	84 81	58 13	18	2344 2304	86	43	14	2332 2293
	Antares a Arietis	E.	70	44	41	2353	68	59	58	2342	67	15	0	2331	65	59 29	46	2322
25	Aldebaran Saturn	E.	101 95	57 31		2405 2285	100	14 18		2393 2278	98	30		2381 2270	96	46 51		2370 2264
20	Antares	W.	91	52	47	2246	93	40	6	2238	95	27	37	2231	97	15	19	2223
	a Arietis Aldebaran	E. E.	56 88	40		$\begin{array}{c} 2280 \\ 2322 \end{array}$	54 86	53 17		$\begin{array}{c} 2273 \\ 2314 \end{array}$	53 84	7 31		2268 2307	51 82	20 45		2262 2300
26	Saturn	W.	109 58	47 58		$\frac{2239}{3301}$		34 22		2235 $3258$		22 47		2233 3218		9		2231 3182
	a Aquilæ a Arietis	E.	42	24	52	2248	40	37	36	2247	38	50	19	2249	37	3	4	2251
27	Aldebaran a Aquilæ	E.	73 70	32		2278 3050	72	7		2275 3031	70 73	21 30		2273 3015	68 75	34		3001
	Fomalhaut	W.	42 28	39	47	2773 2288		14 22	50	2735	45	50	44	2701	47	27	23	2672
	a Arietis Aldebaran	E.	59	41	28	2279	57	54	58	$\frac{2303}{2283}$	56	8	33	2322 2287	54	50 22	15	2347 2293
28	Pollox a Aquilæ	E. W.	102 82	24 33		2178 2963	100 84	35 4		2178 2961	98 85	46 35		2178		57		2178 2962
20	Fomalhaut	W.	55	39	1	2572	57	18	34	2559	58	58	25	2548	60	38	31	2540
	a Pegasi Aldebaran	W. E.	34 45	47 33	27	2984 2340	36 43	17 48	26	$2921 \\ 2354$	37 42	49	45	2866 2369	40	22 19	26	2819 2387
	Pollux Sun	E. E.	87 131	52 36		$2187 \\ 2482$		3 54		$2190 \\ 2486$		15 13		2193 2490		26 31		2196 2493
29	Fomalhaut		69	1		2516		42		2515		23		2515	74	4		2515
	a Pegasi Aldebaran	W. E.	47 31	20 45	23	2668 2520	30.	58 4		2649 $2560$	28	35 24		2633 2608		13 46	4	2620 2664
	Pollux Sun	E.	73 118	24 5		$2220 \\ 2517$				2225 2522		49 44		2231 2529	68 113	1 3		2237 2535
30	Fomalhaut		82	27	44	2532	84	8	13	2537	85	48	35	2543	87	28	48	2550
	a Pegasi a Arietis	W. W.	60	28 51		$2581 \\ 2533$		7 31		2578 2495		47 12		2577 2467	65 21	26 54		2575 2448
	Pollux Sun	E. E.	59 104	5 43		2270 2570		18		2278 2577		32 24		2285 2586	53 99	45 44		2293 2593
31	Fomalhaut		95	47	21	2592	97	26	27	2602	99	5	19	2613	100	43	57	2624
	a Pegasi a Arietis	W.		43 29	23	2584 $2413$	2		39	2588 2413	33			$2592 \\ 2414$		41 39		2598 2416
	Pollux Sun	E.		56 31		2333 2635			37	2341 2643	41 88			2350 2652	39	41 37		2359 2561
	1									l ne				10000	00	01		

						N	IEA	N	TI	ME								
0-	1				]	LUN	AR	DIS	TA	NCE	S.							
Lay of the	-		Mi	dnig	ght.	P.L. of Diff.		ζVì	1.	P.L of Diff	X	VII	Ih.	P.L. of Diff	X	XI	h.	P.L. of Diff.
22	a Arietis	E.	91	17	27	2513	s 89	36	32	2499	87	55	17	2484	86	13	41	2469
23	Mars Saturn Antares a Pegasi a Arietis	W. W. W. E.	105 74 70 38 77	7 34 44 59	53 42 17 4	2589 2417 2376 3066 2401	106 76 72 37	47 17 28 30	3 52 26 13	2576 2404 2364 3110 2389	108 78 74 36	26 1 12 2	31 21 53	2569 2391 2351 3163	79 75 3	6 45 57 35	18 8 38 23	2550 2378 2339 3226 3364
24	Mars Saturn Antares a Arietis Aldebaran		118 88 84 63 95	45	27 43 18	2494 2322 2283 2313 2359	90 86 61	13	54 8 37	2483 2312 2273 2303 2349	91 88 60	59 18 12		2303	93 90 58	45 5 26	31 40 35	2465 2294 2254 2287 2330
25	Saturn Antares a Arietis Aldebaran		99 49 80	38 3 33 59	12 27	2258 2216 2257 2294		25 51 46 13	16 25	2252 2210 2254 2289	102 45		18 16	2204 2251 2285	44 75		49	2243 2200 2249 2281
26	Saturn a Aquilæ a Arietis Aldebaran	W. W. E.	116 64 35 66	57 40 15 48	12 52	2229 3150 2255 2272	66 33 65	45 7 28 1	21 46	2230 3120 2260 2272	67 31	32 35 41 14	6 47	2229 3094 2267 2274	69 29	20 3 54 28	23 59 2	2228 3070 2276 2277
27	a Aquilæ Fomalhau Arietis Aldebaran Pollux	E.	76 49 21 52 95	30 4 5 36 8	41 54 6	2989 2646 2379 2300 2179	50 19 50	1 42 21 50 19	34 49 7	2981 2623 2420 2309 2180	17 49	32 20 38 4 30	58 43 20	2973 2604 2477 2318 2182	53 15	2 59 56 18 41	48 57 46	2966 2587 2553 2328 2184
28	a Aquilæ Fomalhaut a Pegasi Aldebaran Pollux Sun	W. E. E.	40 38 80	37 18 56 35 38 50	49 47 32 3	2964 2532 2779 2407 2200 2497	78	8 59 31 52 49 8	18 42 7 36	2968 2526 2744 2429 2204 2501	77	39 39 7 9 1 27	55 23 14 15	2974 2522 2715 2455 2210 2507	45 33 75		38 43 58	2982 2518 2689 2484 2215 2512
29	Fomalhaut a Pegasi Aldebaran Pollux Sun	E.	53 25 66	8	27 35 54	2517 2608 2732 2243 2542	55 23 64	25 31 32 26 43	11 : 38 : 31 :	2520 2599 2814 2249 2548		39	7 29 17 57	2523 2592 2916 2257 2556	58 20 60 106	52 23	13 3 31 3 14 3 1 2	2527 2586 8046 2263 2563
30	Fomalhaut a Pegasi a Arietis Pollux Sun	W. W. E. E.	51 98	6 37 59 5	9 15 33 55	2557 2675 2434 2300 2601	68 25 50 96	45 20 13 27	38 : 1 : 34 : 1 :	2564 2577 2424 2309 2610	70 27 48 94	25 3 27 48	5 1 47 19	2573 2578 2419 2316 2618	46 93	46 42 9	30 2 9 2 11 2 48 2	1
31	Fomalhaut a Pegasi 2 Arietis Pollux Sun	W. W. E. E.	80 37	20	24 2 22 2 18 2	2636 2603 2419 2368 2669	81 39 36	59 5 12	15 29 2 57 2	2648 2609 2423 2377 2678	83 40 34	37 48 28	58 2 31 2 49 2	2661 2615 2428 2386 2687	85 42	16 31 44	32 2 26 2 54 2	675 623 432 396 696

Ì		_	_	_	_	A	T A	P	PA	R	EN	T	N	C	00	N.	_	-				CAN	
	eek.	Month.					7	H	Ε	su	N	S							tion			HE	
THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN THE PERSON NAMED IN THE PERSON NAMED IN THE PERSON NAMED IN TH	Day of the Week.	Day of the Mc		ppo			Diff. for t h.	D		<i>par</i> lina			Diff for 1 h			midi- neter.	su Ap	o b	e m. ent	Diff	Age.	1	-
Contraction of the last of the last	Sun. Mo. Tu.	2	10	m 39 43 47	51 29		9.1		8	5	41	.2	54.	9	15	52·7 52·9 53·1	0	18	·25	0.79	d 23·1 0 24·1 1 25·1	20	21 21
STATE OF STREET	We. Th. Fri.	5	10	50 54 57	21	.22	9.0		6	59	29	•6	55	8	15	53.6	1	16	.60	0.82	1 26 · 1 27 · 1 28 · 1	22	9 56 40
The state of the s	Sat. Sun. Mo.	8	11 11 11	5	11	·63 ·03 ·26	9.0		5	52	15	• 6	56	5	15	54·1 54·3 54·6	2	16	.28	0.84	7 29 · 1 5 0 · 6 2 1 · 6	0	22 2
The second second	Tu. We. Th.	11	11	12 15 19	59	.22		)		44	8	• 5	57	2	15	54·8 55·1 55·3	3	17	.58	0.86	3 3.6	2	42 23 6
The state of the s	Fri. Sat. Sun.	14	11		46	.22			3	35	18	.1	57	7	15	55·6 55·9 56·1	4	20	.06	0.87	5 · 6 6 · 6 7 · 6	4	51 40 31
Constitution of the last	Mo. Tu. We.	17	11	33 37 41	32		9.0			49 25 2	53	•4	58.	1	15	56.7	5	23	.27	0.88	8 · 6 1 9 · 6 1 10 · 6	7	24 18 12
STATE OF THE PERSON NAMED IN	Th. Fri. Sat.	50	11	44 48 51	18	61	9.0		1	16	3	.9	58.	4	15	57.5	6	26	.67	0.878	11.6	9	5 56 46
September 1	Sun. Mo. Tu.	23	11	59		11	9.0	N.	0	5	57	. 9	58.	5	15	58.3	7	29	.65	0.866	14·6 15·6 16·6	12	26
Contract of the last	We. Th. Fri.		12		52	·66 ·68 ·89	9.0		1	4	16	1	58.	6	15	59 . 1	8	31	.56	0.845	17.6 18.6 19.6	15	11
STATE	Sat. Sun. Mo.	29	12		41		3·1 3·0 3·0		2	14	29	8	58.	5	15	59 . 9	9	31	78	0.816	55.6 51.6 50.6	18	16
The second second	Tu.	31	12	97	56-	.0.9		s.	3	1	14	3		1	16	0.5	10	10	67		23.6	20	6
																						,	. !

											M	IE A	N	I	TI	M	E.								
eek.	Month.										Т	HE	N	10	00	N'	S								
Day of the Week.	the	S	em	idi	am	ete	r.	I	Hor	. P	ar	allax		F	Rigl	nt A	lsc	ensi	ion.			Decl	inat	ion.	
Day of	Day of	Λ	Voo:	n.	1	Iid	n.	Λ	Voon	2.	Λ	Iidn		1	Voo	n.	When the same of t	Mia	ln.		Ne	oon.		M	dn.
Sun. Mo. Tu.	2	15	15 57.7 15 53.6 58 34.4 58 19.5 5 13 57 5 45 19 28 19 5 15 49.5 15 45.3 58 4.3 57 48.9 6 16 29 6 47 11 28 26 5 15 41.1 15 36.9 57 33.6 57 18.3 7 17 12 7 46 22 26 49 15 32.7 15 28.6 57 2.9 56 47.6 8 14 33 8 41 45 23 43 5														28N 28	28	50	1					
We. Th. Fri.	5	15	15 57.7 15 53.6 58 34.4 58 19.5 5 13 57 5 45 19 28 19 9 15 49.5 15 45.3 58 4.3 57 48.9 6 16 29 6 47 11 28 26 9 15 41.1 15 36.9 57 33.6 57 18.3 7 17 12 7 46 22 26 49 15 32.7 15 28.6 57 2.9 56 47.6 8 14 33 8 41 45 23 43 15 24.5 15 20.4 56 32.5 56 17.5 9 7 55 9 33 9 19 26 45 15 24.5 15 20.4 56 32.5 56 17.5 9 7 55 9 33 9 19 26 45 15 24.5 15 20.4 56 32.5 56 17.5 15 27.5 15 20.4 56 32.5 56 17.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.5 15 27.														46	16	58	37 28 14					
Sat. Sun. Mo.	8	15	15 41·1 15 36·9 57 33·6 57 18·3 7 17 12 7 46 22 26 49 5  15 33·7 15 28·6 57 2·9 56 47·6 8 14 33 8 41 45·23 43 2  15 24·5 15 20·4 56 32·5 56 17·5 9 7 55 9 33 9 19 26 4  15 16·3 15 12·4 56 2·7 55 48·3 9 57 30 10 21 5 14 20 1  15 8·6 15 4·9 55 34·2 55 20·6 10 44 0 11 6 23 8 42 4  15 1·3 14 57·6 55 7·5 54 55·2 11 28 21 11 50 1 2 50 4  14 54·9 14 52·1 54 44·0 54 33·8 12 11 32 12 33 0 3 1 5															42N	. 0	6	36N- 19S- 38				
Ta. We. Th.	11	14	45	.9	14	44	.8	54	11	1 5	54	17:5 6:8 4:	3 1	3	38	18	1.1	0	43	14	1	48	16	25 29 54	26
Fri. Sat. Sun.	14	14	47	.4	14	49	.9	51	16	7 5	54		1	6	1	20	16	27	26	25	55	31	27	30 4 26	0 16 3
Mo. Tu. We.	17	15	12	.4	15	18	.7	55	48.	2 5	6	11.4	18	3	45	19	19	13	31	27	53	21	26	25 58 4	38
	20	15	55	.0	16	2	.5	58	24.	5 5	8	57·1 51·2 39·5	2	1	30	46	21	57	11	17	13	7	14	48 22 2	22
Mo.	23	16	29	.6	16	32	3	60	31.	46	0	17·7 41·4 48·6	1 (	)	6	55	0	33	13	2	23	29S. 47N. 41	5	8 55 44	43N.
We. Th. Fri.	26	16	29	.0	16	25	31	60	29:	36	0		2	3	53	35	3	23	54	21	25	57	23	48 42 0	2
Sat. Sun. Mo.	29	15	58	.5	15	53	5	58	37.	6 5	8	15.4	1 6	3	2	0	6	33	13	85	32	52	28	30 8 5	27
Tu.	31	15	34	.9	15	29	.5	57	10:	9 5	6	50.9		-		0.	. 4		-						

15.

					1	ME	AN	Т	IME						1		
									ANC								
Day of the Month.	Star's Nam and Position.		Noor	ı.	P.L. of Diff.	I	IIh.		P.L. of Diff.	7	VIh.		P.L. of Diff.	I	Xh.		P.L. of Diff.
1	a Arietis V Aldebaran V Pollux	V. 8 V. 4 V. 1 E. 3	6 54 4 14 6 18 1 1 8 31	1 15 3 35 1 14 5 6	2631 2438 3520 2405 2705	45 17 29 76	17	56 37 47	2639 2443 3331 2415 2714	47 19 27 75	2 34 19	29 13 34 1	2646 2450 3190 2426 2723	49 20 25 73	42	53 34 36 52	3081 2437 2732
2	a Arietis V Aldebaran V Sun	V 2	7 51 8 5 5 45	27	2777	29 64	33 39 10	47 8	2497 2780 3787	31 62	14	41 23	2505 2760 2795	32 61		26 2 49	
3		V. 4 E. 5	1 18 0 50 3 11	54	2851	42 51	58 27 37	31 39	2560 2701 2859	44 50	38 4 4	10 28	2568 2699 2869	45 48	31	51 30	2698 2878
4	a Arietis V Aldebaran V Pollux V Sun	v. 5	4 33 3 43 9 56 0 49	58	2618 2710 2702 2924	55 11		25 6	2627 2714 2684 2934	56 13	50 56 10 46	<b>46</b> 8	2635 2719 2675 2943	58 14	28 33 47 14	1	2643 2724 2671 2952
5	Aldebaran V Pollux V	V. 2	6 32 2 53	35	2753 2686	24	7 30		2760 2693		43 7	24	2766 2699	27	18 44		2706
9	Antares I	E. 6	0 45 3 37		3003 2945		15 6		3013 2952		45 35		3022 2960		15 4	45 5	3031 2968
10	Sun V Saturn I Antares I a Aquilæ I	G. 4	1 31	50 10	3368 3078 3004 3816	47 50	21 21 1 53	13 2	3375 3087 3010 3814	45 48	44 52 31 38	48	3382 3096 3016 3812	44 47	6 24 1 23	9	3389 3106 3022 3811
11			7 6 9 33	23 34	3417 3157 3049 3819	38	20 39 4 55	22 22	3423 3168 3054 3821	34 36	35	34 16	3427 3180 3058 3824	32 35	3 46 6 25	1 15	3431 3193 3062 3828
12	Sun V Jupiter V Venus V Saturn I Antares I a Aquilæ I	7. 1 7. 1 E. 2	9 58 9 57 5 37 7 42	37 21 25 15	3447 3238 3188 3275 3077 3858	21 24	12 24 23 12 13 59	1 45 44 37	3449 3230 3181 3299 3079 3865	22 22 22	49 50 48	35 18 31 2	3451 3222 3173 3326 3080 3873	24 24 21 23	16	18 0 50 28	3452 3216 3165 3359 3082 3883
13	Sun W Venus W Jupiter W Aquilæ F Fomalhaut I	7. 3	1 32 1 25 3 25	23 30 50	3451 3137 3192 3935 3345		51 13	48 49 6	3449 3132 3188 3948 3343	34 34 71	27 18 0	40 19 13 35	3447 3126 3183 3962 3339	65 35 35 69	54 44 48	57 42 18	3445 3120 3178 3976 3336
14	Sun V Venus W Jupiter W Mars W Fomalhaut H	7. 79 7. 43 7. 43 7. 10	2 33 3 15 2 58 5 35 5 25	51 0 37 52 57	3424 3087 3152 3418 3319 3322	73 44 44 17 85	55 43 25 57 2	40 26 44 48 7	3420 3078 3146	75 46 45 19 83	17 12 52 20 38	34 2 58 7 13	3414 3071 3138 3380 3311	76 47 47 20 82	39 40 20 42 14	35 47 21 46 14	3407 3063 3132 3365 3307
15	Sun W			· l	3367			- 1	_			1	_				11

		untrum.								ME.								
0					I	UNA	R	DIS	TA	NCI	ES.							
Day of th Month.	Star's Na and Position		Mic	lnig	ht.	P.L. of Diff.		V,h	•,	P.L. of Diff.	VX.	/III		P.L. of Diff.		XIh		P.L. of Diff.
			0	/	//		9	,	11		0	' /	//	,	0	,	11	
1	a Pegasi a Arietis Aldebaran Pollux Sun	W. W. E. E.	93 51 21 24 72	26 4 57 8 6	9 7 54	2665 2462 2997 2448 2741	95 52 23 22 70		27		54 24 20	41 28 59 44 55	12 4 18	2685 2476 2880 2473 2759	19	18 9 31 2 20		2696 2483 2838 2487 2769
2	a Arietis Aldebaran Sun	W. W. E	64 34 59	36 25 26		2520 2730 2814	66 36 57	17 1 52	6	2528 2720	67 37	57 37 18	59	2536 2712 2832	39	38 14 44	23	2543 2707 2841
3	Arietis Aldebaran Sun	W. W. E.	77 47 46	57 17 58	33	2585 2700 2887	79 48 45	36 54 26	30 13 7	2592 2701 2897	50	15 30 53	52	2601 2704 2905		54 7 21	29 27 32	2609 2707 2915
4	a Arietis Aldebaran Pollux Sun	W. W. W. E.	91 60 16 34	6 9 24 43	9	2652 2729 2670 2961		43 45 2 12	51 11 0 29	2661 2735 2673 2971		21 21 39 41	5 16	2669 2741 2675 2980	64 21	58 56 16 11	45 51 29 2	2678 2747 2680 2989
5	Aldebaran Pollux	W.	72 29	53 20		2782 2713		28 57	25 1	3789 3720	76 32	3 33		2797 2728	77 34	37 9	40 16	2805 2 <b>736</b>
9	Saturn Antares	E.	54 57	46 33		3041 2975	53 56	16 2	49 28	3050 3982	51 54	47 31		3059 2989	50 53	18 1	38 27	3069 2997
10	Sun Saturn Antares a Aquilæ	W. E. E.	34 42 45 98	29 56 31 9	32 24	3395 3115 3028 3812	35 41 44 96	51 28 1 54	48 41 46 17	3401 3126 3034 3812	37 40 42 95	14 1 32 39	3 16	3407 3136 3039 3813	38	36 33 2 24		3413 3146 3044 3815
11	Sun Saturn Antares a Aquilæ	W. E. E.	31 33	19	43 19	3436 3206 3066 3833	46 29 32 86	47 53 8 56	4 41 28 49	3439 3220 3069 3839	48 28 30 85	8 27 39 42	56 40	3442 3236 3072 3845	49 27 29 84	30 2 10 28	30	3445 3254 3074 3851
12	Sun Jupiter Venus Saturn Antares a Aquilæ	W. W. E. E. E.	25	1 47	8 51 47 56	3453 3210 3159 3398 3083 3892	57 27 27 18 20 77	38 7 10 39 19 5	49 28 28	3453 3205 3153 3448 3083 3902	28 28	59 33 37 18 50 51	8 54 6 55	3453 3201 3148 3511 3083 3912	60 29 30 15 17 74	20 59 5 57 22 38	16 5 54 25	3453 3196 3143 3590 3083 3924
13	Venus	W. W. W. E. E			42 17 15	3442 3114 3173 3992 3333	68 38 38 67 90	28 50 37 24 37		3439 3108 3169 1010 3330	69 40 40 66 89	50 18 4 12 13	35 44 58 24	3434 3101 3163 4029 3326	71 41 41 65 87	12 46 31 1 49	43 37 47	3430 3094 3157 4047 3323
14	Venus Jupiter	W. W. W. E.	22 80	5	42 52 43 10	3400 3053 3125 3349 3303 3282	79 50 50 23 79	24 38 15 28 26 28	2	3393 3044 3117 3335 3298 3272	80 52 51 24 78 100	52	20 29 48	3385 3035 3109 3322 3294 3263	82 53 53 26 76 98	8 37 11 16 37 39	37 19 15 29	3376 3025 3100 3309 3290 3253
15	Sun	w.	89			3326				3314			1	<b>33</b> 03				3290

				and the second		M	(EA	N	ΤI	ME.								
						LUN	AR	DIS	TA	NCE	S.							
Dayof the Month.	Star's Na and Position		N	Toon		P.L. of Diff.		IIh		P.L. of Diff.	-	VIh	•	P.L. of Diff.		Xh.		P.L. of Diff.
15	Venus Jupiter Mars Fom Ilhaut	W. W. W.	55 54 27 75	7 39 40 13	29 16	3014 3091 3296 3285	56 29	37 7 4 48	50 33	3003 3082 3283 3281	57		22	2992 3072 3271 3277		37 5 53 59	6 50	2981 3061 3258 3272
16	a Pegasi Sun Venus Jupiter Mars Saturn Antares Fomalhaut	E. W. W. W. W. W. E.	97 94 67 66 39 23 20	13 40 13 32 1 39	35 31 7 32 25 6	3243 3277 2916 3004 3190 3126 2920	96 68 68 40 25 21	48 5 45 2 27 7 32	13 30 15 53 3 59	3233 3264 2901 2991 3176 3095 2908	97 70 69 41 26 23	32 54 35 5	7 47 39 31 19 8	3222 3251 2887 2978 3162 3065 2895	71 43 28 24	57 55 50 3 21 4 37 39	16 22 19 26 12 34	3213 3236 2872 2965 3147 3037 2882
17	a Pegasi Sun Venus Jupiter Mars Saturn Antares Fomalhaut a Pegasi	E. W. W. W. W. W. W.	63 85 106 79 78 50 35 32 52 74	54 45 5 38 41 40 36 24 33 3	49 27 16 6 41 33 7 16	3253 3159 3159 2792 2892 3067 2919 2810 3251 3070	84 107 81 80 52 37 33 51	29 18 32 12 13 9 8 58 8	51 25 54 35 31 28 22 7	3250 3148 3142 2776 2876 3051 2897 2795 3256 3060	82 108 82 81 53 38 35 49	4 51 59 47 46 38 40 32 43 6	39 44 53 25 40 51 57 4	3248 3137 3126 2759 2860 3034 2876 2779 3262 3049	81 110 84 83 55 40 37 48	27 23 19 8 13 7 18 36	14 22 15 35 11 40 53 8	3247 3126 3108 2741 2843 3016 2856 2763 3271 3039
18	Sun Venus Jupiter Mars Saturn Antares Fomalhaut a Pegasi	W. W. W. W. W.	117 92 91 62 48 45 41 62	50 25 10 41 4 7 17	56 57 48 14 25 57 6	3018 2651 2759 2927 2754 2679 3359 2993	119 94 92 64 49 46 39	20 3 46 12 39 45 54 37	46 43 10 59 53 5	3000 2632 2741 2909 2734 2662 3390 2987	120 95 94 65 51 48	50 41 21 45 15 22 31 6	59 54 55 7 48 36 35	2981 2613 2724 2889 2714 2643 3427 2981	122 97 95	21 20 58 17 52 0	36 31 3 40 9 32 49	2962 2595 2705 2871 2695 2626 3471 2975
19	Sun Venus Jupiter Mars Saturn Antares a Pegasi a Arietis	W. W. W. W. E. E.	105 104	0 40 4 6 0 16 2 5	4 47 29 32 15 9	2865 2500 2615 2775 2596 2536 2970 2559	107 105 76 62 59 48	33 21 43 41 39 56 31 25	18 22 30 32 38 19	2845 2480 2597 2756 2577 2517 2975 2541	109 107 78 64 61	7 2 22 16 18 37 0 44	59 21 56 59 27 35	2826 2461 2579 2737 2557 2499 2983 2522	110	52 58 18 30	7 45 47 53 41	2806 2443 2560 2717 2538 2482 2994 2504
20	Mars Saturn Antares a Pegasi v Arnetis	W. W. E. E.	87 74 71 38 76	58 24 51 2 34	57 13 15 27	2392 3116 2416	36 74	7 35 34 51	27 0 25 15	2605 2427 2375 3161 2399 2470	91 77 75 35 73	7	23 11 29 39	2587 2409 2357 3215 2382	92 79 77 33 71	33 3 41 23	45 48 38 39	2569 2391 2340 3281 2366
21	Mars Saturn Antares a Arietis Aldebaran	W. W. E. E.		16 16 52 37 56	38 54 53	2485 2310 2260 2289 2335	90 87 60	2 39 51	23 53 37	2470 2295 2244 2276 2320	91 89 59	48 27 5	30 15 2	2455 2281 2230 2262 2305	93 91 57 88	31 14 18	58 5 58 5	22440 2266 2215 2249 2291

							EA			ME.								
7			1		I	UNA	AR .	DIS	TA	NCI	es.							
Day of the	Star's Na and Position		Mid	nig	ht.	P.L of Diff.	X	Vh	. 1	P.L. of Diff.		7111	h.	P.L. of Diff		XI	h.	P.L. of Diff.
15	Venus Jupiter Mars Fomalhau a Pegasi	E.	61 60 33 69 91	8 34 18 34 31	3 51 40 33	2968 3051 3244 3268 3202	62 34 68 90	39 3 44 9 5	16 13 8 51 26	3040 3231 3264 3192	63 36 66 88	32 9 44 39	36 40 57 7	2943 3028 3218 3260 3180	65 37 65 87	41 2 35 19 12	14 28 59 34	2930 3016 3204 3257 3170
16	Venus Jupiter Mars Saturn Antares Fomalhaut a Pegasi	W. W. W. W. E. E.	100 73 72 44 29 26 58 79	20 23 34 48 33 10 14 56	17 16 39 39 16 15	3221 2857 2950 3131 3011 2868 3245 3115	46 31 27 56	46 56 5 16 3 43 48 28	16 59	3207 2842 2936 3115 2987 2854 3245 3103	76 75 47 32 29 55	12 30 37 44 34 16 23 0	5 4 2 7 34 43	3191 2825 2921 3100 2965 2839 3246 3092	78 77 49 34 30 53	38 4 8 12 5 50 58 32	0 55 12 6 11 28	3175 2809 2906 3084 2941 2825 3248 3082
17	Sun Venus Jupiter Mars Saturn Antares Fomalhaut a Pegasi	W. W. W. W. E.	85 84 56 41 38 46 68	55 59 53 38 46 43 53	0 7 4 56 10 23	3091 2723 2828 2999 2835 2746 3282 3029	86 58 43 40 45	23 35 26 8 20 18 28 37	9 59 18 39 49 50	3073 2706 2811 2981 2815 2730 3296 3020	89 88 59 44 41 44	52 11 1 38 54 54 4 8	41 13 54 48 49 34	3056 2688 2793 2963 2795 2714 3313 3016	90 89 61 46	21 48 35 9 29 31 40 38	50 53 23 11 38	3037 2670 2777 2946 2774 2696 3334 3001
18	Sun Venus Jupiter Mars Saturn Antares Fomalhaut a Pegasi	W. W. W. W. W. E.	123 98 97 68 54 51 35	52 59 34 50 28 38 48 5	33 36 36 56 52 52	2943 2576 2688 2852 2675 2609 3523 2971		24 39 11 23 6 17 28 34	1 32 57 10 35 53	2924 2556 2670 2832 2655 2591 3586 2968	102 100 71 57 54 33	55 18 48 57 43 56 10 3	56 52 43 50 43 3	2904 2538 2652 2813 2635 2572 3662 2967	103	28 59 26 31 21 36 52 33	17 37 54 58 17 35	2884 2519 2633 2795 2615 2554 3750 2968
19	Sun Venus Jupiter Mars Saturn Antares a Pegasi a Arietis	W. W. W. W. W. E. E.	67 65 43	15 27 41 29 39 0 59 23	41 35 4 13 20 41	2788 2424 2543 2698 2519 2463 3008 2487	114 112 83 69 66 42	50 10 21 5 20 42 29 41	42 49 46 0 25 38	2768 2405 2525 2679 2500 2445 3027 2469	115 114 84 71 68 40	25 54 2 42 1 24 59 59	9 28 54 13 56 59	2749 2387 2507 2661 2482 2427 3051 2451	117	0 38 43 20 42 7 30 17	3 32 27 52 52 49	2730 2369 2490 2642 2463 2410 3080 2433
20	Mars Saturn Antares a Pegasi a Arietis Mars	W. W. W. E. E.	81 78 32	34 17 48 17 39	32 49 4 16	2551 2375 2323 3361 2350	30	1	43 15 3 29	2535 2358 2307 3459 2334 2412	84 82 29 66	46 20 32 9	18 4 53 19	2517 2342 2291 3577 2319	99 86 84 28 64	35 31 6 13 23	16 17 53 47	2501 2326 2275 3721 2304
21	Saturn Antares a Arietis Aldebaran	W. W. E. E.	95 93 55	21 3 30	47 3 51	2426 2253 2202 2237 2278	97 94 53	8 51 43	56 28 18	2412 2240 2188 2225 2265	98 96 51	56 40 55	24: 13: 28:	2399 2227 2175 2214 2253	100 98 50	44 29 7	11 : 18 : 21 :	2387 2215 2163 2204 2241

	<del></del>					M	ĒĀ	N '	TII	ME.							_	
-					I	UNA					šs.							
Day of the Month.	Star's Nan and Position		N	Toon		P. L. of Diff.		IIh.		P.L. of Diff.	7	Th.		P. L. of Diff		Xh		P.L. of Diff.
22	Antares		0 102 100 54 48 79		41 57 59	1	102 55 46	8	22 54 24	2193 2141 3352 2186 2221	103 57 44	9 58 13 41 10	19 5 35	2183 2130 3292 2178 2211	105 58 <b>42</b>		26	2174 2120 3237 2172 2202
23	a Aquilæ Fomalhaut a Arietis Aldebaran	W. W. E.	65 37 33 65	46 45	27 46	3024 2833 2159 2173	39	23 20 56 29	12 17	2993 2770 2162 2169	40		19 52	2964 2714 2167 2168	42 28	24 31 17 50	41 35	2938 2663 2176 2167
24	Fomalhaut a Pegasi	W. W. E. E.	_	6 47 30 44 13	47 48 26	2851 2494 3117 2180 2052	31 48	55	9 37 29	2840 2471 3006 2187 2052	54 33 47	13 11 28 6 29	3 42 42	2832 2451 2915 2196 2051	55 35 45	47 53 0 18 36	42	2827 2435 2838 2206 2052
25	Fomalhaut	W. W. W. E.	90 64 43 36 78	37 30 1 20 16	8 25 18	2828 2383 2593 2295 2064	66	11 14 40 34 24	7 30 11	2834 2379 2563 2322 2070	67 46 32		12 16 44	2842 2375 2538 2355 2074	69 48 31	18 42 0 4 41	37 4	2852 2373 2517 2393 2079
26	0	W. W. E. E.	56 12 63	28 53	11 49 13 34	2385 2456 2572 2116 2113 2412	58 14 61 98	33	26 22 39 54	2390 2452 2479 2124 2120 2420	59 16 59 96	15 44	47 5 17 26	2397 2449 2417 2134 2130 2431	61 17 57 94	34 35 58 54 44 5	12 16 10 13	2404 2448 2375 2144 2140 2441
27		W. W. E. E.	48	9 7 44 47 36 34	10 11 27 52	2455 2460 2302 2198 2192 2497		52 49 30 58 48 53	19 7 57 13	2468 2467 2302 2210 2204 2509	45 81	16 10 59	19 4 44 51	2481 2474 2304 2223 2216 2522	32 43 80	15 13 1 22 11 31	9 58 50 47	2495 2481 2307 2235 2228 2535
28	a Arietis Pollux Regulus Sun	W. W. E. E.	34 71	16	34 6 0 44	2531 2343 2302 2292 2603	42 32 69 106	29 33	31 10 48 53	2543 2353 2316 2304 2618	30 67 104	56 43 55	14 34 54 22	2555 2363 2331 2317 2631	65 103	3 11 58 17	42 20 20 9	2568 2374 2346 2331 2646
29	Aldebaran Pollux Regulus Sun	E. E.	20 57 95	10 30 15 10	45 48 19 58	2431 2826 2430 2398 2718	26 18 55 93	44 47 31 34	39 56 42 42	2411 2732	17 53 91	19 5 48 58	19 32 23 45	2455 2764 2472 2425 2747	15 52 90	54 23 5 23	34 39 24 8	2467 2744 2496 2438 2761
30	a Arietis Aldebaran Regulus Sun	W. W. E. E.	37 43	55 35	37 9	2530 2702 2505 2833	39 41	32 54	14	2542 2701 2517 2847	41	8 13	52 13	2553 2702 2531 2861	42 38	45 32	29 43	2566 2704 2543 2875

				M	EAN	TIB	AF						
	-				AR DIS			2					
ı	the	Star's Name		P.L.	AR DIS	51 A	1	o. 		lor	1		10.
	Month.	and	Midnight.		XV	h.	P.L of	XV	IIIh.	P.L.	XX	Ih.	P.L.
ŧ	Lay	Position.		Diff.			Diff			Diff.			Diff.
CONTRACT.	_		0 / //		5 /			0			0		
Ш	32	Saturn W		2165	ž.	35	2157		26 7	2151		5 49	2143
ı		Antares W a Aquilæ W	. 107 39 1	2110	109 29	45	2191	111	20 42	2094	113 1	1 51	2086
ı		a Arietis E	1 00 00	3186 2167	61 29 39 14		3140 2163	62 37		3097 2160			3060 2159
ı		Aldebaran E	. 72 33 33	2194	70 44		2188			2182			2177
Ш	23	a Aquilæ W		_	73 28		2896	75		2878			2863
ı		Fomalhaut Wa Arietis E		2620 2186	45 47 24 39		2583 2203			2549 2225		- 1	2520 2256
ı		Aldebaran E		2168			2169			2171			2175
	24	a Aquilæ W		2823	85 55		2820			2821			2824
		Fomalhaut W a Pegasi W		2420 2772	59 19 38 9		$\frac{2408}{2716}$	61 39	$\frac{2}{45} \frac{40}{44}$	2398 2668	62 4		$2389 \mid 2627 \mid$
		Aldebaran E Pollux E	20	2219		50	2233	39 8	54 12	2251	38	7 0 2	2271
	25	a Aquilæ W			83 52		2055	82					2060
	20	Fomalhaut W	10	$\frac{2865}{2373}$	98 24 73 10		2879. 2374.			2895 2377	101 29 76 39		2913 2380
		a Pegasi W Aldebaran E	49 41 27	2500	51 22		2485	53		2473	54 46	7 2	464
		Pollux E	1 .	2438 2086	27 37 68 58	-	2491	25 8 67		2556 2100	24 16 65 16		635
H	26	Fomalhaut W	85 18 6	2412	87 1	23	2422	88 4	4 26	2432	90 27		
		a Pegasi W.		2447	65   0 $21   27$		2449			2451 3313	68 24 24 58		
		Pollux E.		2154	21 27 54 14		2165	23 1 52 2			24 58 50 36		
ı		Regulus E. Sun E.		$\begin{array}{c} 2149 \\ 2450 \end{array}$	91 4 126 40		2159 2462 1	89 1 24 5		$2170 \\ 2473 \\ 1$	87 25 23 16		
ı,	27	Fomalhaut W.		25111			5261			25431			
	1	a Pegasi W.		2489	78 36		499				81 58	1 -	
		a Arietis W. Pollux E.		2312	35 33 39 47	30 2 58 2	319	37 1 38			39 4 36 14		
	1	Regulus E.	78 24 1	2240	76 36	33 2	252	74 4	9 23	2265	73 2	32 25	278
		Sun E.		2548 1			5611			2575 10		55 25	
2		a Pegasi W. a Arietis W.		2582 2384	91 59 49 31	58 2 52 2		93 3° 51 1		الاستانة	95 16 52 58	41 26 57 24	
		Pollux E.	27 26 28	2362	25 41	582	377	23 5	7 50 2	394 2	22 14	7 24	111
		Regulus E. Sun E.			62 28 00 1	92		60 43 98 24			58 59 96 47	16 23 33 27	
2		a Arietis W.				26 2	1	64 54		1	66 35	58 25	
		Aldebaran W.	31 30 16 2	729	33 6	18 3	717	34 42	35 2	709 3	36 19	3 27	04
		Pollux E. Regulus E.	13 42 20 2 50 22 43 2	00.		$\frac{44}{21}\frac{2}{2}$		10 22 46 58		617 478 4	8 43	29 26 34 24	
		Sun E.	88 47 49 2			50 2	12	35 <b>3</b> 8				47 28	
3		Arietis W.	74 57 15 2			40 25		78 15			9 54	41 26	
	1.	Aldebaran W. Regulus E.	44 22 4 2 36 52 30 2		45 58 3 35 12 3	$35 \mid 27 $ $34 \mid 25$	_	17 35 33 32				20 27 35 25	
		Sun E.	76 16 31 2	0.50	74 43			3 11				40 29	
-			,	1			1						

			WILDIETS		MEANTING CO.	Α'	ΤА	PF	A	RI	EN	T	N	()		V		en a co		majerez	****	rice Proc	MH	AN	
					1				JA -JA		BU 1 (									official com	-			ME	
	Week.	Month.					T	HE	3 15	SU	N'S	5			1		0	Eq	uati Tin	on ne,			МО	HE	
STATE OF THE PARTY	of the	Day of the I			reni		Diff. for 1 h.				ent tion		Diff for I h	THE TANK TO SERVE AND SERV	Seam	midi	The second secon	su!	b. fr. pare lime	n.	10	or h.	$\Lambda \mathrm{ge}.$		an
STATES AND PROPERTY.	Tu. We.	2	12	31	56· 33· 11·	09 58	~ }		3	1 24	14: 34: 51:	3	58.	32	16	0.	5 1	0	29.	68	() •	792 779	d 23 · 6 24 · 6 25 · 6	20 20	
Contractor and the second	Fri. Sat. Sun.	5		42	49 · 28 · 6 ·		9·1 9·1		4	34	6 · 19 · 27 ·	0	57.	9	16	1.	6 1	1	24.	74	0.	735	26 · 6 27 · 6 28 · 6	23	0
The second second	Mo. Tu. We.	8	12	53	46 · 25 · 5 ·	81	9·2 9·2 9·2		5	43	33 · 34 · 31 ·	3	57.	4	16	2.	41	12	16.	46	0.	685	29 · 6 0 · 9 1 · 9	0	ძ 21 3
Contract Con	Th. Fri. Sat.	10 11 12	13	4	46· 27· 8·	39	9·2 9·2 9·2		6	52	22 9 50	4	56.	CAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A	16	3.	2 1	13	4.	41	0.	647 627 607	3.8	2	47 34 24
The Real Property lies	Sun. Mo. Tu.	14	13	15	50· 33· 16·	22	9·3 9·3		7	59	25 53 15	8	55	Sign	16	4.	1	13	48.	14	0.	587 565 543	6.5	5	16 9 2
and the party of the last of t	We. Th. Fri.	17	13	26	59 · 43 · 28 ·	71	9.4	Operation of the Control	9	6	30 36 35	.9	55 .	()	16	4.	9]1	14	27.	22	0.	496	8·9 9·9	7	753 44 33
PERSONAL PROPERTY.	Sat. Sun: Mo.	20	13	37	13· 59· 45·	35	9.4	1	0	12	26 8 41	.6	53.	Ca	16	5.	7	15	1.	13	() .	420	11 · 9 12 · 9 13 · 9	10	21 10 2
	Tu. We. Th.	53	13		20.		9.5	1	1	16	5 18 22	8:	52.	7	16	6.	5 1	15	29 .	39	0.	336	14 · 9 15 · 9 16 · 9	12	55
	Fri. Sat. Sun.	56	14	0	58 48 38	19	9.6	1	2	18	15 57 28	.9	51	3	16	7.	3 1	15	51.	48	0.	246	17·9 18·9 19·9	116	2 6 7
	Mo. Tu. We. Th.	29	14	12	22 15	.33	9.7	1	13	19 39	48 55 50 32	. 6	49	8	16 16	8.	0 1	16	6	92 52	0.	150 117	20 · 9 21 · 9 22 · 9	18 19	37
	Fri.							S. 1						· ·		8.							24 · 9		0

MEAN T	IME.
--------	------

								M	EA	V	TI	ME	E.								
			MATERIAL SECTION OF THE SECTION OF T	1				gra diliformi	THI	Ξ ]	МО	ON	r'S							1	
of the Week.	e Month.	S	emidi	am	eter.	F	Ior. F	ara	ıllax.	F	Righ	t A	sce	nsio	on.	Will This supplemental and a sup	. :	Decli	nat	ion.	
Day of th	Day of the	Λ	Toon.	A	Iidn .	A	oon.	2	Tidn.	ZZIESZEPOCONDOCUMENT	Noo	m.	-	Mid	n.	AND SECTION OF THE PROPERTY OF	No	on.	The state of the s	Mi	dn.
Tu. We. Th.	2	15	24:3	15	19.4	57 56	10·9 31·9 56·9	56 56	50.9	8	55	49	8	29 21	17	24 20	31	18N 6	22	39 10 58	0N-
Fri. Sat. Sun.	4 5	15	6·5 59·4	15	2.8	55 55	26·5 0·4	55 54	12.9	10	32	9 29	10	54 38	32	10	11 26	44 35N	1	20 31 16	35 23N. 42S.
Mo. Tu. We.	8	14	45.0	14	43.6	54	20.6 7.6 59.2	54	2.7	13	25	44	:13	47	55	12	31	35	15	52 3 40	
Th. Fri. Sat.	11	14	43.0	14	44.3	54	56.6 0.5 11.9	54	5.3	15	46	45	16	13	21	25	3	52	26	30 21 4	
Mo.	14	14	59.4	15	4.3	55	31·7 0·6 38·8	55	18.6	18	27	13	18	54	47	28	10	28	27	29 30 9	
	17	15	37.3	15	45.2	57	25·7 19·7 17·9	57	48.6	21	9	24	21	35	23	19	12	13	16	29 38 48	36
Sun.	20	16	23.2	16	29.3	60	15.8 8.2 49.2	60	30.4	23	43	9	0	9	7	0	47	24 41 <sub>S.</sub> 35 <sub>N.</sub>	2	15 43 42	11S. 17N· 49
We.	23	16	42.8	16	41.6	61	14·3 20·0 6·4	61	15.6	2	28	39	2	59 59 2	13	19	4 10 3	58	21	14 48 52	16
Sat. Sun.	26 27	16 16	18·5 4·3	16 15	11.6 56.8	59 58	35·4 51·0 58·7	59 58	31·3 25·6	5 6	41 46	16	6	14	24 10	28	25 41	59		4 17 38	32
Tu.	30	15	34.9	15	28.1	57	3·9 10·7 22·7 41·0	56	1.0	8 9	42 33	47	9	58	55	21 16	26 42	12 34	19 14		
							6.6					1			- 1			20N.		7 promote to 18	

1						1	ME.	N	T	IME						_		
						LUN												
Day of the Month.	Star's Nam and Position.	ne	No	00 <b>n</b>		P.L. of Diff.	I	IIh.		P.L. of Diff.	7	/Ih.		P.L. of Diff.	I	Xh.		P.L. of Diff.
1	Aldebaran V Regulus	W. W. E. E.	0 81 50 30 70	33 47 14 7	32 31	2626 2727 2606 2942	52 28	35	36 44	2638 2734 2618 2954	53 26	59	31 13	2649 2741 2630 2967	55 25	35 18	17 59	2661 2747 2643 2980
2	Sun .	W. E.	63 19 58		35	2786 2723 3040	21	6 26 34	45	2794 2729 3052	23 55	41 2 5	47 17		24 53	38 36	39 22	2810 2743 3075
3	Sun	W. E.	76 32 46	5 35 15	28 12	2851 2784 3128	34 44	10 47	17 37	2859 2792 3139	35 43	11 44 20	56 15	2868 2800 3149	37 41	19 53	24 5	2876 2808 3159
4	Regulus \	W. W. E.	88 45 8 34	27 9 19 40	8 17	2916 2848 2877 3209	46	59 42 52 14	34 5	2924 2856 2876 3219	48 11 31	24 48	50 55 30	2932 2863 2877 3229	49 12 30	48 57 22	56 43 55	2940 2870 2880 3238
9	Antares a Aquilæ	E. E.	30 31 86		44	3219 3068 38 <b>3</b> 6	23 84	35 47	55 23	3234 3070 3843	28 83	7 33	9 5	3250 3073 3849	26 82	38	26 53	3267 3075 3856
10	a Aquilæ Fomalhaut	- 1		0 10 45	8	3475 3907 3355	74 99	56 22	55 10	3476 3919 3353	73 97		54 0	3475 3931 3351	72 96	2 31 35	6 48	3475 3945 3351
11	a Aquilæ Fomalhaut	- 1		47 31 39	1	3469 4033 3344	65		54	3466 4054 3343	64	29 9 52	8 46	3464 4077 3342	62 85	58 29	44 23	3462 4102 3340
12	a Aquilæ Fomalhaut	5	57 78	13 32	16 6	3441 4257 3335 3302	54 56 77 99	8	43 35	3437 4294 3333 3296	54 75	45	45	3431 4335 3332 3289	53 74	52	25 28	3425 4381 3331 3282
13	Saturn V Mars V Antares V Fomalhaut	W. W. W. E. E.	64 18 16 16 67 89	8	30 20 4 20	3390 3345 3406 3012 3327 3248	19 18 17 65	31 1 49 59	50 30 2 40	3381 3296 3379 3004 3326 3240	19 19 64	56 24 19 35	6 10 10 59	3372 3254 3357 2996 3327 3233	22 20 20 63	39 21 47 49 12 57	11 16 28 19	3363 3219 3336 2987 3328 3225
14	Saturn V Antares V Mars V Fomalhaut	W. W. W. E. E.	27 56	35 23 48 14	48 55 14 17	3310 3087 2936 3250 3338 3187	54	55 13 50	13 28 24 49	3297 3066 2926 3233 3342 3179	32 31 30 53	38 27	4 14 54 26			59 4 4	20 15 42 9	3272 3027 2902 3203 3353 3163
15	Sun V Saturn V Antares V Mars V Fomalhaut	W. W. W. W.	86 41 40 39 45	55 34 43 18 10	32 33 22 25 16	3201 2935 2836 3122 3114 3126	88 43 42 40 43	21 6 17 46 48	40 8 3 8 15	3185 2916 2821 3105 3434	89 44 43 42 42	48 38 51 14 26	7 7 3 12 37	3169 2898 3807 3088	91 46 45 43 41	14 10 25 42 5	53 29 22 36 25	3153 2880 2792 3071 3484

						M	EA.	N '	TH	ME.								
					Ĩ	UNA	R	DIS	TA	NCE	S.							
Day of the Month.	Star's Nam and Position.	10	Mid	!nig	ht.	P.L. of Diff.	X	Vh	•	P.L. of Diff.	XV	7111	h.	P.L. of Diff.		XII	1.	P.L. of Diff.
1	Aldebaran V Regulus	W. W. E. E.	88 57 23 64	5 10 41 3	55 2	2672 2755 2655 2992	22	42 46 3 33	22 21	2683 2762 2666 3005	20	19 21 25 3	40 56	2694 2769 2678 3016	18	56 56 48 33	48	2705 2778 2691 3028
2		W. W. E.	69 26 53	49. 14. 7	22	2818 2751 3085	71 27 50	23 49 39	52 54 14	2827 2759 3096	72 29 49	57 25 11	16	28 <b>3</b> 5 2767 3108	74 31 47	31 0 43	27	2842 2775 3118
3		W. W. E.	38	17 53 26	41	2884 2816 3169	83 40 38	50 27 59	4 48 21	2892 2824 <b>3</b> 180	85 42 37	22 1 32	45	2900 2832 3189	43	54 35 6	31 26	2908 2839 3199
4	Regulus V	W. W. W E.	51 14	30	53 27	2947 2877 2885 3248	96 52 16 27	5 54 3 32	5	2956 2885 2890 3258	97 54 17 26	36 27 35 7	19 37	2963 2892 2895 3268	55 19	7 59 8 42	48	2972 2898 2902 3278
9	Antares	E. E. E	25 25 81		46	3288 3078 3865	23 23 79	40 41 50		3312 3079 3875	22 22 78	16 12 37	34	3341 3081 3884			1	3375 3083 3895
10		W. E. E.	71	18	32	3474 3961 3349	38 70 93	6	14	3473 3977 3348	40 68 92	5 54 26	12	3472 3994 3347	41 67 91	26 42 2	27	3471 4014 3345
11	1	W. E. E.			44	3458 4128 3339	49 60 82		9	3454 4156 3338	50 59 81	53 30 19	1	3451 4187 3337	52 58 79	15 21 55	23	3447 4220 3336
12	a Aquilæ Fomalhaut	W. E. E. E.	72	57	47 53	3420 4430 3330 3276	60 51 71 93	25 41 34 28	53 16	3412 4484 3329 3269	61 50 70 92	47 37 10 4	47 38	3405 4542 3328 3261	63 49 68 90	9 34 46 39	32 59	3398 4606 3328 3255
*3	Saturn Mars Antares Fomalhaut	W. W. W. E. E.	23 22 22 61	46 10 19 48	58 46 57 40	3353 3187 3316 2977 3328 3218	71 25 23 23 60 82	13	23 39 38 1	3343 3159 3299 2968 3330 3210		49 40 58 21 1 40	21 52 31 24	3332 3134 3282 2958 3332 3203		12 7 23 52 37 14	50 24 37 49	3320 3110 3267 2948 3334 3194
14	Saturn Antares Mars Fomalhaut	W. W. W. E.	35 34 33	31 31 30	59 32 48 59	3259 3007 2890 3187 3362 3156	82 37 36 34 49 70	38 2 4 57 17 34	59	2877 3170	84 38 37 36 47 69	4 32 36 23 55 7	30 53 58 11	3230 2970 2863 3154 3384 3141	46	29 3 9 51 32 40	20 59 2 36	3215 2952 2850 3138 3397 3133
15	Saturn Antares	W. W. W. E.	47 47 45 39	41 43 0 11 44 21	14 1 21 43	3136 2862 2776 3053 3517 3102	-	35 40 24	38	3119 2843 2760 3036 3555 3097	50 48 37	49 10 9 5	54 20 56 15	3103 2825 2744 3018 3599 3093	51 49	46	50 1 46 40	3084 2807 2729 3000 3652 3090

-					T particular	ME	CAN	1 '.		ME.			S			LYMBON		
					]	LUN.	AR I	DIS	TA	NCE	S.							
Day of the	Star's I and Positi	1	Ν	Noon	· •	P.L. of Diff.	]	IIIh		P.L. of Diff.	V	Th.		P.L. of Diff.	1:	Xh.		P.L. of Diff.
		12	0	/	//	2001	0	58	//	2040	0	1	11	2000	0	/	11	2016
1		E.	107	31 33		$\frac{2861}{3067}$		2		2846 3048		25 31		2832 3030		51		2816 3011
1	Saturn	W.	53	58	9	2788	55	32	52	2768	57	8	2	2750	58	43	36	2731
	Antares	W	53 51	22		2711 2981	54	58 40		2694 2962		35 11		2677 2944		12 42	1	2660
	a Pegasi		54 94	28 57		3088 2735	5	59 21	-	3088 2717		31 44		3088 2700		3 8		3091 2683
1		W		35		2913	ì	7		2894		39		2873		12		2853
	Saturn	W	66	47	47	2635	68	25	56	2615	70	4	31	2595	71	43	33	2575
	Antares	W	.6 .0	24 26	-	2568 2826		<b>4</b> 59	59	2549 $2806$	66	44 34		2530 $2786$	71 68	24		2512 2766
	a Pegas		42	42 58		$\frac{3141}{2592}$	80	15 19		$\frac{3162}{2574}$		48 40		3188 2555		22 0		3219 2536
1		w	123	3		2752		39		2732	5	15		2712		51		2692
	Saturn Antares	W	80 79	5 53		2477 $2416$	81	47 37		2457 2396	83 83	29 20		2438 2377	85 85	12 4		2418 2359
	Mars	W	76	9	40	2663	77	47	9	2643	79	25	5	2623	81	3	29	2603
	Aldebara		68 99	34 50		2443 $2492$		51 8		$2424 \\ 2472$	65 96	8 27		2407 2453		25 44		2388 2434
1	-	W		52		2325	95	37		2307		23		2290		9		2273
	Antares	W	93	52 22		2266 2505		39		2249 $2486$				2231 2467		14 26	-	2213 2450
	a Arietis		54 86	41 6		2302 2341	52 84	55 21		2286 $2324$	51 82	9 35		2270 2307	49 80	22 50		2255 2290
2		W	108	7		2195		55		2181		44		2168		33		2155
	Mars a Aquila	W.	103	2 32		$\frac{2366}{3187}$	104 61	47		2351 3138				2336 3090		17 54		2323 3047
	Fomalha	ut W	32	21	24	3192	33	47	43	3079	35	16	18	2981	36	46	54	2895
	Aldebar		40 71	23 55		2192 $2217$	38 70	35 7		$\frac{2182}{2204}$				2174 $2192$	34 66	57 30		2167 2181
2			72	28		2877	74	1		2851	75	34		2828	77	8		2808
-	Fomalha a Pegasi		44 25	43 34		2586 3681	46 26	23 51		$\begin{array}{c} 2543 \\ 3466 \end{array}$		3 12		2505 3288		44 37		2469 <sub>3</sub>
	a Arietis	E		50 23	11	$\frac{2169}{2140}$		0 33	57	$\frac{2181}{2135}$		12 43	1	2200 2132		23 52	34	2229 2130
	Pollux	E		2		2036		10		2026	96	17		2017	94	24		2008
2	22 a Aquila Fomalha		85	3		2739		39 5		2732	88 61	15 51		2728	89	51		2726
	a Pegas	i W.	37	20 16	56	2342 2665	38	54	23	2325 2607	40	33	9	$\begin{array}{c} 2309 \\ 2556 \end{array}$	42	37 13		2296 2512
1	Aldebar Pollux	an E E				2146 1978		52 1		$2155 \\ 1975$	39 81	2		$\frac{2168}{1972}$	37 79	13 12	-	2184 1970
2	a Aquila		. 97	51	27	2747	99	27	4	2759		2		2773		37	28	2789
	Fomalha Pegas		. 72 . 50	29 45		2258 2368		16 29		2255 2351		3 14		2254 2337	77 55	51 59	- 1	2255 2324
	Aldebar		. 28		23	2344	26	30	27	2401	24	46	53	2470 1978	23		58	2559 1982
V	TE OHUX	L	1 00	20	00	1312	07	40	40	1919	00	02	20	19/9	00	30	17	1902

-				Company to	Design of the last	M	EAN	17	CIN	Æ.				A				
-					L	UNA	RI	IS	TA	NCE	S.							
Day of the Month.	Star's Name and Position.		Mid	nigh	it.	P.L. of Diff.	X	Vh.		P.L. of Diff.	XV	III	h.	P.L. of Diff.		ΧIh		P.L. of Diff.
15 16		- 1	104 60 59	17 31 19 50 14	24 35	2800 2992 2712 2641 2905	106 61 61	42 1 55 28 46	47 59 0	2785 2973 2693 2623 2885	107 63 63	32 6	34 49 23	2768 2953 2673 2605 2866	65 64	3 10 45	46 5 11	2751 2934 2654 2587 2846
17	a Pegasi a Arietis Sun Saturn Antares Mars a Pegasi a Arietis	E. W. W. W. E.	48 88 116 73 73 69 36 75	31 46 23 5 44	14 3 3 36 18 18	3096 2665 2833 2556 2493 2745 3257 2518	86 118 75 74 71 35	6 53 19 2 46 19 31 39	47 48 59 59 58 16	3102 2647 2813 2535 2473 2725 3306 2499	85 119 76 76 72 34	53 43 28 56	56 59 23 50 5	3112 2629 2792 2516 2454 2705 3363 2480	83 121 78 78 74 32	37 28 24 11 32	40 37 14 8 39 12	3124 2610 2772 2496 2435 2684 3433 2462
18		W. W. W. E. E.	129 86 86 82 61 93	28 55 49 42 41 1	24 23 26 20 21 57	2673 2399 2340 2583 2371 2415	131 88 88 84 59 91	5	40 59 28 38 4	2653 2380 2321 2563 2353 2396	132 90 90 86 58	43 23 19 1	23 2 57 24 21 2	2634 2362 2302 2543 2336 2377	134 92 92 87 56 87	21 7 5 41 27 50	32 32 53 37 14 54	2615 2344 2284 2525 2318 2359
19	Saturn Antares Mars a Arietis Aldebaran		100 101 96 47 79		11 17 37	2256 2196 2433 2241 2275	102 97 45	43 50 52 48 17	44 5 11		104 99 44	35	42 18 24	2225 2164 2398 2215 2244	106 101 42	18	4 55 19	2200 2148 2382 2202 2230
20	Saturn Mars a Aquilæ Fomalhaut a Arietis Aldebaran	W.	115 110 66 38 33 64	19	37 56 20 58	2143 2309 3007 2818 2163 2171	111 67 39 31		23 0 25 34	2132 2296 2970 2750 2159 2161	113 69 41 29		28 50 58 5	2122 2284 2936 2689 2159 2153	115 70 43 27	20 56 5	51 23 52 36	2111 2273 2905 2635 2162 2145
21	a Aquilæ Fomalhaut a Pegasi a Arietis Aldebaran Pollux	W. W. E. E.	78 51 31 18 50 92	26 4 35 2	30 37 49 35	2790 2438 3012 2269 2129 2001	53 32 16 48	17 9 34 49 12 37	11 35 4 20	2773 2410 2905 2330 2130 1994	54 34 15 46		32 48 48 7	2760 2385 2812 2419 2133 1988	56 35 13 44	28 36 41 20 31 49	29 0 41 58	2748 2362 2733 2556 2138 1983
22	a Aquilæ Fomalhaut a Pegasi Aldebaran Pollux	W. W. E. E. W.	1		12 2 27 33	2726 2285 2474 2205 1968	67 45 33 75	3 9 35 36 24	34 52 7 9	2728 2276 2441 2230 1968	68 47 31 73	56 18 48 29	9 28 24 45	2732 2268 2413 2260 1968 2853	70 49 30 71	1 1 35	55 44 26 21	2738 2262 2389 2298 1970 2881
23	a Aquilæ Fomalhaut a Pegasi Aldebaran Pollux	W.	79 57 21	38 45 25	11 12 7	2256 2315 2672	81 59 19	25 30 47	15 49 50	2259 2308 2818	83 61 18	12 16 13	15 37 46	2264 2303 3011 2000	84 63 16	59 2 43	8 32 47	2861 2270 2300 3272 2008

h					-		NA	E A	NT (	TIL	ME			and drawns to					
						T	JUNA				ME.	25							
1 h.e.	h.	Star's Na	me				P. L.	i		1 2	P.L.				.P. L.	1			P.L.
v tot	Month.	and Position		Ν	Toon	2.	of Diff.	I	IIh.		of Diff.	,	VIh.		of Diff.	1	Xh		of Diff.
1 1 19		1 OSITION					Din.				om.				Din.				Din.
II.	23	Danilar	703	0		//		0	9.0		1	0		11	1074	100		//	
ш	23 24	Regulus Fomalhaut		106					32		1971 2284	j.			1974 2294		48		1978
		a Pegasi	W	64	45 48	31	2299	66	34	32	5300	68	20	35	2301	70	6	30	2305
		a Arietis Pollux	W. E.	21 54	14 29	53 43	2183 2016	52	36	34	2167 2025	50		39	$2156 \\ 2035$	48			2045
		Regulus Venus	E.	91 128	19 13	7 56			25 19		2019				2028 2002		39 32	55 37	2038 2013
	25	Fomalhaut		100	51	15	2374	102	35		2391	4	19		2410		2	35	
		a Pegasi a Arietis	W. W.	78 35	54 51		2341 2163		39 40		2351 2170		24 29		2363 2180		8 18	37 39	2375 2190
		Pollux Regulus	E. E.	,	32 19	1	2107 2096	37	41 28		$\frac{2120}{2109}$		50 38		2135 2124		0 47	39	2151 2138
		Venus Sun	Ε.	113	9	33	2076 2419	111	17	57	2090 2431	109	26	43		107	35 42	51	2120 2459
,	26	a Pegasi	W.	139 92	51 46		2419				2468				2486		51		2504
		a Arietis Aldebaran	W.	50	19 11	19	$2252 \\ 2810$	52	6 46		2266 $2743$	53		19	2281 2693	55	39 58		2296 2655
		Pollux	E.	24	56	23	2239	23	8	53	2258	21	21	52	2280	19	35	23	2304
		Regulus Venus	Е. Е.	98	27	35	$\begin{array}{c} 2214 \\ 2202 \end{array}$	96		11	5550 5530	94	51	13	2246 2237	93	18		2255
	37	Sun a Arietis	E. W.				2538 2376		34 10		2555 2391	122 67	55		2572 $2409$		15 37	28 44	2589 2426
ĺ		Aldebaran	W.	34	26 11	30	2581	35	50	51	2580	37	30	14	2580	39	9	36	2584
		Regulus Venus	E. E.		12	46	2348 2348	82	42 27	56	2365 2366	80	43	32	$2383 \\ 2385$	78	59	36	2401 2404
	28	Sun a Arietis	E. W.	113			2680		<ul><li>26</li><li>49</li></ul>		2698 $2526$		<ul><li>49</li><li>30</li></ul>	-	2717 2543		13		2736 2559
ĺ	0	Aldebaran	W.			38	2510 2621	49	3	4	2631	50	41	17	2642	52	19	15	2653
		Regulus Venus	E. E.				$\frac{2488}{2498}$	31 68	59 45		$\frac{2505}{2516}$	_	18 4		$\begin{array}{c} 2522 \\ 2535 \end{array}$		37 24		2539 2553
		Sun	E.	100	18		2829				2847	97	11		2865	95	38		2884
1	00	a Arietis Aldebaran		60	25	9	$2640 \\ 2714$	62	1	30	2656 2727	63		34	2672 2739	65	13	22	2752
		Pollux Regulus	W. E.		44 19		2663 2623		22 41		2672 2640	19 17			$2681 \\ 2657$	15		50	2692 2674
		Venus Sun	E. E.	57 87	8 58		2642 2971	55 86			2659 2989	53 84			$\frac{2677}{3006}$		15 27		2693 3022
3	30	Aldebaran	w.	73	8	10	2815	74	43	19	2828			11	2839	77			2851
		Pollux Venus	W. E.	44	15	1	2751 2773	42	39	58	2763 2789	41	5	15	$2775 \\ 2803$	39	30	51	2786 2818
		Sun	E.	76	1	32	3100	74	33	22	3115	73	5	31	3129	71	37	57	3144
3	31		W.	42	15	26	2842	43	48	59	2919 2853	45	22	18	2929 2863	46	55	24	2940
		Venus Sun	Е. Е.	31 64	43 24	26 19	2886 3211	30 62	10 58	49 23	2899 <b>32</b> 23	28 61	38	29 41	$\frac{2912}{3236}$	27 60	6	25	2924 3248
														-				-	

1		M	EAN TIME.		
-			AR DISTANCE	19	
of the	i Star's Name	1	1	1	P.L.
Day of	Star's Name and Position.	Midnight. of	XVh. of	XVIIIh. of	XXIh. of
12	1 OSITION.	Diff	Diff	Diff.	Diff.
23	Regulus E	0 / //	3 / //	0 / //	0 / //
24	,0	1			
	a Pegasi W	. 71 52 22 2309	73 38 8 2318	75 23 45 2323	77 9 11 2332
	Pollux E				
and a contract of the contract	Regulus E	83 47 20 2049	81 55 2 2060	80 3 1 2072	78 11 19 2084
25	Fomalhaut W				0000
	a Pegasi W	85 52 47 2389	87 36 37 2403	89 20 7 2418	91 3 16 2434
	Pollux E		44 55 49 2212 30 21 40 2184		
	Regulus E. Venus E	68 57 40 2152 105 45 23 2136			63 29 49 2198
	Sun E				
26	a Pegasi W.	99 33 4 2524 57 25 52 2311	101 13 44 2544 59 11 35 2327	102 53 56 2564 60 56 55 2343	
	Aldebaran W.	27 36 13 2628	29 14 30 2609	30 53 13 2594	32 32 16 2586
	Pollux E. Regulus E.	17 49 29 2329 54 31 15 2280	16 4 12 2357 52 44 46 2296		12 35 51 2436
	Venus E.	91 16 36 2274 119 36 18 2607	89 29 58 2292		85 58 3 2329
27	a Arietis W.	71 20 42 2442			114 41 16 2662 76 27 15 2493
	Aldebaran W.	40 48 53 2588	42 28 4 2595	44 7 6 2602	45 45 58 2611
	Regulus E. Venus E.	40 31 1 2418 77 16 7 2423	75 33 5,2141	37 5 8 2453 73 50 29 2460	35 22 48 2470 72 8 19 2480
	Sun E.	106 37 47 2754	1 8		101 52 36 2810
28	Aldebaran W.	84 50 19 2577 53 56 58 2665	86 29 46 2592 55 34 25 2677	88 8 52 2608 57 11 36 2689	89 47 36 2625 58 48 31 2702
	Regulus E.	26 57 15 2556	25 17 19 2573	23 37 47 2590	21 58 38 2607
	Venus E. Sun E.	63 44 6 2572 94 5 20 2902	62 4 32 2589 92 33 3 2919	60 25 22 2607 91 1 8 2937	58 46 36 2625 89 29 36 2954
29	a Arietis W.	97 55 53 2702	99 32 31 2717		102 44 47 2745
	Aldebaran W. Pollux W.	66 48 53 2765 23 13 26 2703	68 24 7 2778 24 50 2 2715	69 59 4 2790 26 26 22 2727	71 33 45 2802 28 2 26 2738
	Regulus E. Venus E.	13 48 35 2692 50 38 42 2710	12 11 44 2711 49 2 15 2726	10 35 18 2732 47 26 9 2742	8 59 20 2757 45 50 25 2757
	Sun E.	81 57 18 3038	80 27 52 3054	78 58 46 3069	77 29 59 3086
30	Aldebaran W. Pollux W.	79 23 11 2863 35 58 51 2798	80 56 18 2874 37 33 22 2809	82 29 10 2886 39 7 38 2821	84 1 47 2897 40 41 39 2832
	Venus E.	37 56 46 2832	36 22 59 2846	34 49 31 2859	33 16 20 2873
	Sun E.	70 10 41 3158	68 43 41 3172	67 16 58 3185	65 50 31 3198
31	Aldebaran W. Pollux W.	91 41 24 2950 48 28 17 2883	93 12 40 2960 50 0 58 2892		96 14 34 2979 53 5 44 2910
	Venus E. Sun E.	25 34 36 2935 58 42 1 3259	24 3 2 2946 57 17 1 3270		21 0 37 2970 54 27 41 3291
	E.	1 3233		110000	

						A'	ГА	P.	PA	R	EN'	Г	N	O	OI	V.						AN	
-	Week.	Month.					T	H	E	SU	n's							uat Tir			MO	HE ON	
THE CASE STATE	of the	Day of the M		ppa		a.	Diff. for 1 h.				ent tion.	1	Diff for l h.	ı	Ser am	midi- eter.	$\begin{array}{c} t \\ su \\ Ap \end{array}$	o be	m.	Diff.	Age.	Pa	an
S	ri. at.	1 2	14	m 24 27 31	3 · 58 ·	62 98	s 9·8 9·8		14 14	38	0 · 15 · 16 · 16 · 1	8 4		5	16	9.0	16 16	16	·32 ·51	8 0·050 0·015 0·019	25.9	21	40
Т	Io. 'u. Ve.	5 14 39 50·02 9·9 15 34 33·3 45·7 16 9·8 16 15·14 0·088 28·6 14 43 48·70 10·0 15 52 48·9 45·(16 10·0 16 13·02 0·123 0·  7 14 47 48·21 10·0 16 10 48·5 44·3 16 10·2 16 10·07 0·158 1·  8 14 51 48·57 10·1 16 28·31·8 43·6 16 10·5 16 6·28 0·193 2·															58.8	23	1 45				
F	h. ri.	1. 5 14 39 50 02 9 9 9 15 34 33 3 45 7 16 9 8 16 15 14 0 088   6 14 43 48 70 10 0 15 52 48 9 15 (16 10 0 16 13 02 0 12 12 1   1. 7 14 47 48 21 10 0 16 10 48 5 44 3 16 10 2 16 10 0 7 0 15 8   1. 8 14 51 48 57 10 1 16 28 31 8 43 6 16 10 5 16 6 28 0 19 3   1. 9 14 55 49 78 10 1 16 48 5 5 5 5 42 9 16 10 7 16 1 66 0 228   10. 10 14 59 51 82 10 1 17 3 7 9 42 2 16 10 9 15 56 19 0 26 6 10 10 10 14 59 51 82 10 1 17 17 3 7 9 10 10 10 11 15 56 19 0 26 6 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10															2.2	1	31 20 11				
N	Sun. Io.	11	14 15 15	3	54	69	10·1 10·2 10·2		17	19	59 .	8	41	4	16	11:5	15	49	.89		5.5	3	4 56 47
7	Ve.	14	15	12 16 20	8	.32	10·2 10·3		18	8	46.	0	39	1	16	11.8	15	26	.00	0·366 0·400 0·435	8.2	6	36 24 11
2	Sat. Sun. Ao.	17	15	28	29	.38	10·3 10·4 10·4		18 18 19	54	39 ·	6	36	6	16	12:	5 14	54	.68	0·470 0·50, 0·538	11.2	8	58 46 38
1	Tu. Ve. Th.	20	15		57	.87	10·4 10·5 10·5		19	23 37 51	30 .	7	34	0	16	13:	114	.15	.96	0·579 0·603 0·639	14.2	11	34
5	Fri. Sat. Sun.	23	15	53	33	.69	10 · 6 10 · 6			17	9 .	8	31	. 2	16	13 .	3 13	29	.95	0.672 0.708 0.738	17.2	14	51
1	Mo. Fu. We.	26	16	6	16	.65	10.7		20 21	53 4	27· 47·	6 2	28 27	3	16 16	14 . 3	2 12 3 12	36 17	·82	0·770 0·802 0·833	51.5	18	33 18
1		29	16	19	6	•46	10.8		21	26	14.	7	25	.3	16	14.6	311	36	.84	0.864 0.893 0.922	23.2	19	39
7	Sun.	31	16	27	43	•25		S.	.21	46	4.	6			16	14.9	10	53	•28		25 · 2	21	0
	,																						

## MEAN TIME

												N	IE.	A.	N	T	IM	Ε.									
	k.												T	H	E	M	00	N'	S								
l	he Wee	the Month	5	Ser	nid	iaı	net	er.		Hor	r. P	ar	alla	x.	1	Rig	ht .	Asc	ens	ion			Dec	lin	atio	α.	
	Day of the Week.	Day of the		Vo	on.	1	Mi	dn.	I	Vooi	n.		Mid	'n.		No	on.		Mi	dn.		N	00n.		N.	Iidn.	
S	Fri.	1 5	1 15 14 14 14	5	3.7	11	4 5	0.	54	39	9.6	54 54	59 28	·2	11	49	5.5	8 1	2 1	7 3	7	5 4:	3 201 2 575 4 48	S.	2 5	0 191 5 51 0 47	-
T	Io. Tu. Ve	4 5	14	4	4·4 2·1	14	1 4 1 4	3·(	54 53	57	5·5	54 53	0	·4 ·8	13 13	14	3	1 1:	3 30	3 2	8 1 1 3 1 6	b 11	1 42 2 56	1	8 3	6 14 0 24 1 31	
F	h. ri. at.	8	14	4	3.8	14	1 4	5.3	54	3	.1	54	8	.8	16	25	13	16	5 5 1	4	0,26	46		2		7 26 3 39 0 3	
N T	lo.	11	14	5	9·6 8·7	15	5 1	3·9 4·1	55 55	34	.7	55 55	16° 54°	6	19 20	7	24 53	19 20	34	18	26 24	53 16		2	5 44	36 1 17 9 49	
T	Ve. 'h. ri.	114	15	3:	3.1	15	4	0.3	57	4	.3	57	30.	5	21	43	17	22	8	4	115	34	32 4 2	12	47	7 29 7 43 8 44	
S	at. un.	17	16	17	7.5	16	24	1.2	59	47	.3 6	30	21· 11· 51·	7	0	12	7	0	46 37 32	58	3 3 10	17	41S 2N 45	. 6		58S 37N 0	
V	Ve.	20	16	43	3.3	16	43	3.5	61	22	0 6	16	16· 22· 8·	5	3	0	31 52 32	3	30 32 39	43	21	26 54 54	31	24	7	30 30 12	
S	at.	23	16	24	.7	16	18	3.0	60	13.	7 5	69	35° 48° 53°	8	6	20	29	6	46 53 55	14	28	1	49 36 28	27	16 16 30	57	
T	u.	26	15	38	8.8	15	31	.2	57	25.	1 5	6	57	1	9	18	36	9	43	53	17	35 58 40	33	15	23 23 51	14	
F	ri.	28 29 30	15	0	).3	14	55	.9	55	4.	0 5	4	22:3 47:9 22:8	1	1 :	37	52	11	16 59 41	18	1	12	0 29N 52S.	1	40	22N. 21S. 52S.	
Si	un.	31	14	46	6	14	44	.6	54	13:	5 5	4	6:4														

-			MEAN TIME		
Day of the	Star's Name and Position.		IIIh. P.L. of Diff.	VIh. P.L. of	IXh. of
	Pollux W Regulus W	17 45 24 2920	19 17 18 2928	20 49 2 2935	22 20 36 2942
	Sun F Pollux W Regulus W	. 66 48 31 2979 29 56 15 2976	68 19 10 2985 31 26 58 2982	69 49 42 2991 32 57 33 2989	71 20 6 2997 34 28 0 2994
	Regulus LW	78 50 26 3022 41 58 37 3019	80 20 11 3026 43 28 26 3024	81 49 51 3031 44 58 9 3028	83 19 25 3035 46 27 47 3031
8	Fomalhaut E	81 24 43 3336 103 19 16 3307	80 1 13 3336 101 55 12 3301	78 37 43 3336 100 31 1 3296	77 14 13 3336 99 6 44 3290
g	Saturn W Saturn W Fomalhaut E a Pegasi E	12 48 11 3664 70 16 54 3342	36 3 46 3446 14 5 36 3549 68 53 31 3343 90 39 2 3262	15 25 6 3462	16 46 13 3394
10	1 **	45 36 36 3392 23 47 1 3198 59 11 13 3369 80 42 34 3230	46 59 2 3385 25 13 12 3173 57 48 21 3375 79 17 0 3225	48 21 36 3375 26 39 53 3151 56 25 36 3382 77 51 21 3221	49 44 21 3366 28 7 1 3131 55 2 59 3391 76 25 37 3217
11	Sun W. Saturn W. Mars W. Fomalhaut E. a Pegasi E.	56 40 42 3319 35 28 11 3048 16 10 6 3312 48 12 43 3452	58 4 32 3307 36 57 25 3032 17 34 4 3286 46 51 25 3470 67 49 33 3194	59 28 35 3297 38 26 58 3017 18 58 32 3263 45 30 27 3490 66 23 17 3192	60 52 50 3285 39 56 49 3004 20 23 27 3242 44 9 52 3513 64 56 58 3188
12	a Arietis E. Sun W. Saturn W. Mars W. Fomalhaut E.	110 49 4 2952 67 57 32 3224 47 30 28 2932 27 33 42 3153 37 34 45 3694	69 23 13 3211 49 2 6 2918 29 0 47 3138 36 17 51 3747	70 49 9 3198 50 34 2 2904 30 28 11 3121 35 1 54 3811	72 15 21 3183 52 6 16 2889 31 55 55 3105 33 47 3 3884
13	a Pegasi E. a Arietis E. Sun W. Saturn W. Mars W. a Pegasi E.	57 44 41 3182 98 33 13 2865 79 30 41 3109 59 52 15 2812 39 19 29 3023 46 14 8 3222	56 18 10 3183 97 0 9 2854 80 58 40 3093 61 26 27 2797 40 49 13 3007 44 48 25 3236	54 51 40 3184 95 26 51 2841 82 26 58 3077 63 0 59 2781 42 19 17 2990 43 22 58 3252	53 25 12 3186 93 53 16 2828 83 55 36 3060 64 35 52 2765 43 49 42 2973 41 57 50 3272
14	a Arietis E. Sun W. Saturn W. Mars W. a Pegasi E. a Arietis E. Aldebaran E.	72 35 42 2681 51 27 18 2884 34 59 54 3453 73 9 7 2638	74 12 48 2663 52 59 57 2866 33 38 37 3512 71 31 3 2621	75 50 17 2646 54 33 0 2847 32 18 26 3583 69 52 37 2605	81 14 7 2716 95 57 23 2920 77 28 10 2628 56 6 27 2829 30 59 33 3669 68 13 49 2588 99 34 4 2637
15	Aldebaran E. Sun W. Saturn W. Mars W.	85 43 38 2539	05 14 48 2806 1 87 23 57 2520	06 49 8 2787 1 89 4 42 2502	

	ON THE PERSON NAMED AND POSSESSED AS A POSSESSED A	2007200	PPENER	e continu	alvaene.					ME.								
Day of the Mooth.	Star's Nam and Position.	е	Mic	lníg		P.L. of Diff.		XVI		P.L of Diff	1.X	VII	Ih.	P.L of Diff	X	XI	h.	P.L. of Diff.
1	0	V. V. E.	60 23 47	44 52 27	2	2951 2950 3342	25	23	18	2958 2950 3351	26	46 54	26	2963 2963 3360	28	17	25	2972 2970 3369
2	Pollux V Regulus V	V. V. E.	72 35 36	50 58 25	23 21	3000 3000 3412	74	20 28	33	3007	75 38	58	37 41	3013 3009 3429	77	28	34 42	3017 3014 3438
3	Regulus V	V. V.	84 47	57	21	3039 3035	49	26	50	3042	50	56	14	3046 3043	52	25	34	3049 3046
8	Sun V Fomalhaut I a Pegasi		29 75 97	18 50 42	43	3482 3337 3286	74	39 27 17	14	3478 3338 3281	73	0 3 53	46	3467 3339 3276	71	40	19	3461 3340 3271
9	Fomalhaut 1	7.	40 18 64 86	8 8 43 23	37 34	3424 3339 3352 3248	19 63	30 32 20 58	22	3416 3294 3355 3244	20 61	52 56 57 33	22 14	3408 3258 3359 3239	22 60	14 21 34 8	23 11	3401 3226 3364 3234
10	Sun V Saturn V Fomalhaut I a Pegasi	<i>i</i> .		7 34 40 59	33 32	3358 3113 3400 3213	31 52	30 2 18 33		3349 3096 3410 3209	32 50	53 30 56 7	42 10	3339 3079 3423 3205	33 49	17 59 34 41	17 19	3328 3064 3436 3202
11	0	T. T	41 21 42 63	17 26 48 49 30 42	57 47 42 35	3274 2989 3223 3541 3186 2911	23 41 62	42 57 14 30 4 10	29 3 9	3262 2976 3204 3571 3183 2901	44 24 40 60	6 28 40 10 37 38	6 33 57 40	3250 2961 3187 3606 3182 2889	45 26 38 59	32 59 6 52 11 6	8 57 29 10	3237 2946 3170 3647 3183 2877
12	Sun V Saturn V Mars W Fomalhaut I a Pegasi F a Arietis F	7.	53 33 32 51	41 38 23 33 58 19	49 58 27 46	3169 2873 3089 3969 3190 2815	75 55 34 31 50 90	8 11 52 21 32 45	42 21 17 25		36 30	35 44 21 10 6 10	53 3 45 10	3140 2844 3056 4185 3203 2788	58 37 29 47	3 18 50 2 40 36	24 6 5 4	3124 2828 3040 4327 3211 2775
	Sun W Saturn W Mars W a Pegasi I a Arietis I		66 45 40	11 20 33	6 29 6	3043 2748 2955 3297 2701	86 67 46 39 78	53 46 51 8	42 38 51	3026 2732 2938 3326 2685	69 48 37	23 22 23 45 24	39 9 10	3009 2715 2920 3360 2670	70 49		59 5 2 5 8 5	2991 2698 2902 3402 2654
	Sun W Saturn W Mars W a Pegasi H a Arietis H Aldebaran H		79 57 29 66	42 34	27 17 13 38	2901 2610 2810 3773 2572 2618	64	1 45 14 26 55 17	8 32 43 5	2882 2593 2791 3898 2555 2601	82 60 27 63	24 49 13 15	13 9 12 9 21 4 8 2	2863 2575 2772 1050 2538 2583	84 62 26 61	24 2 34	43 2 17 2 31 4 48 2	2845 2556 2753 1232 2522 2565
	Sun W Saturn W Mars W				29	2749 2465 2656	94		31	2730 2448 2637	95	51	58 2		97		50 2	692 412 599

-		-				2.4	17. 4	TAT.	777	ME	ATT.	MINISTER AND IN	-					
-										ME								
he	1 01 11 21		1					- 171	1. C.		1			lo r	4			73 T
Day of the	Star's Na	ame		Noo	n.	P.L of	'	III	h.	P.I. of		VIh		P.I of		IXh		P.L of
)ay	Positio	n.	1			Diff				Diff	P	* 11.		Diff				Diff
			_			-	-			-	.							-
	A Aviatia	101	0	-/	1.	Jarn	0	1 10	1.	10400	0.	, 01	1.	247	0		/ //	2455
15	a Arietis Aldebaran	E. E.	59 91			2503 2546	1			2489				247 251				2493
16	Sun	W.	116			2673	1			2655	1			263	1			2618
	Saturn	$\mathbf{W}.$	99	18	8	2394	101	. 1	52	2375	102		2	235	8 104		37	2341
	Mars a Aquilæ	W.	76 55	59 52		2580 3513				2561				254				2522 3331
	a Arietis	E.	46	14	_	2375				3447 2360				338				2333
	Aldebaran	Е.	77	46	51	2406	76	3		2390		. 19	36	237	3 72	35		2357
17	Sun	W.	129	33		2532		14		2516				250				2486
	Mars a Aquilæ	W.	90 67	26 3	-	2433 3096				2416 3057				3029				2383 2987
	Fomalhaut		39	10		2918				2850		-		2789		-		2732
	a Arietis	E. E.	32	11		2279				2272		38		2270				2268
	Aldebaran Pollux	E.	63 106	48 34		2283 $2196$		2 46		$\frac{2270}{2179}$				2258 2163				2247 $2149$
18	Mars	w.	104	19		2309		- 5		2296	1			2284	1			2272
	a Aquilæ	W.	79	9	29	2851	80	42	51	2831	82	16	39	2811	83	50	52	2794
	Fomalhaut a Pegasi	W.	52 31	0 29		$\frac{2516}{3038}$		41 58		2483 $2932$	2	23 30		2453 $2840$		5 3		2424 2760
	Aldebaran	E.	49	29		2204		41		2932		52		2040 $2197$		4		2196
	Pollux	E.	91	55	22	2078	90	3	49	2065	88	11	56	2053	86	19	44	2041
19	a Aquilæ	W.	91	46		2741	93	22		2736	94	58		2734		34		2734
	Fomalhaut a Pegasi	W.	65	46		$\frac{2316}{2483}$	67 45	32 56		$\frac{2300}{2445}$	69 47	18 38		$2285 \\ 2411$		4 21		2272 2380
	Aldebaran]	_	35	2		2231	33	14	,	2249	31	27		2273		40		2304
	Pollux Regulus	E. E.	76 113	54 45		1995		0		1988		7		1981		12		1975
20	Fomalhaut		80			1990		51	- 1	1982		57		1976				1971
20	a Pegasi	W.	58	7	- 1	$\frac{2232}{2276}$	81 59	47 54		$\begin{array}{c} 2228 \\ 2263 \end{array}$	83 61	35 41		$\begin{array}{c} 2226 \\ 2252 \end{array}$		23 28		2226 2242
	a Arietis	W.	14	30		2314	16	16		2239	18	3	57	2186	19	52		2147
	Pollux Regulus	E. E.	61 98	40 30		1959 19 <b>5</b> 3	59 96	46 35		$1958 \\ 1952$	57 94	51 40		$1958 \\ 1952$	55 92	56 46		1960 1953
21	Fomalhaut	_	94	21	- 1	2243	96	9	- 1	2249	97	56	1	2258	99	43	1	2269
	a Pegasi	W.	72	26	56	2222	74	14	51	2223	76	2	45	2225	77	50	35	229
	a Arietis Pollux	W. E.	29	7		2063	30	59		2059	32	51		2056	34			056
	Regulus	E.	46 83	24 12		1977 1967	44 81	30 18	- 1	$\frac{1984}{1973}$	42 79			1990	40		20 1 50 1	
22		W.		47		2266	88	34		2277		21		289	92		28 2	
	a Arietis	W.	44	3	11	2080	45	54	41	2088	47	45	58	098	49	37	02	109
	Aldebaran Pollux	W. E.	15 31	56 16		$\frac{3150}{2052}$	17 29	23 24		3951 2066				805		29 41	$2 \begin{vmatrix} 2 \\ 21 \end{vmatrix} 2$	698
	Regulus	E.	68			2034	66	9	49	2045	64	17	25 2	057	62		192	
	Venus	E.	115	35	54	2260	113	48	56	2275			192	288	110	16	22	302
23		W.				2173				2186	62			202	_	14		219
	Aldebaran Regulus	W. E.		46 10		2141	30 51			2440 3157				174			29 2 29 2	
	5				-11	- 7 2 7	01	200						~ , 28	4,			

						M	EAR	V "	ΓIN	ΛE.								
					L	UNA	RI	DIS	TA	NCE	S.							
Day of the Month.	Star's Nam and Position.	ne l	Mid	nig;	ht.	P.L. of Diff.	X	Vh.		P.L. of Diff.	XV	III	h.	P.L. of Diff.	X	XII	1.	P.L. of Diff.
15		E. E.	53 84	7 36		2438 24 <b>7</b> 5	51 82	24 54	40 42			41 12		2407 2441	0 47 79	58 29	12 53	2390 2423
16	Saturn Mars Na Aquilæ Na Arietis	W. W. W. E.	106	55 15 39 19 15 50	36 21 41 41 37	2600 2324 2504 3278 2320 2341	108 85 62	34 1 20 44 30 5	18		109 87 64 35	13 46 2 9 44 20	49 0 54 17	2566 2291 2469 3181 2297 2311	111	53 33 43 36 58 34	2 57 26 13	2548 2275 2450 3137 2287 2298
17	Mars  a Aquilæ Fomalhaut V a Arietis Aldebaran	W. W. W. E. E.	136 97 73 45 25 56 99	17 19 1 26 5 41 18	54 23 36 14 13	2472 2367 2955 2681 2272 2237	99 74 47 23 54	59 4 32 3 18 53 27	41	2459 2353 2927 2635 2281 2227 2118	100 76 48 21 53	41 48 4 41 32 5	59 17 49 7 52	2446 2337 2899 2592 2297 2218 2105	102 77 50 19 51	24 34 36 20 46 17 46	4 37 55 3	2434 2323 2874 2553 2322 2211 2090
18	a Aquilæ V Fomalhaut V a Pegasi V Aldebaran	N. N. N. E. E.	111 85 58 37 42 84	24 25 48 39 15 27	25 28 43 6 47	2261 2779 2398 2690 3197 2031	113 87 60	11 0 32 15 27 34	22 23 20 59 15	2251 2767 2375 2629 2231 2021	114 88 62 40 38	58 35 16 54 38 41	34 31 15 49	2241 2756 2353 2574 2207 2011	90 64 42 36	46 11 1 33 50 48	1 0 13 46 32	2232 2747 2333 2525 2217 2003
19	Fomalhaut V a Pegasi V Aldebaran Pollux	N.	98 72 51 27 69 106	10 51 5 55 18 9	2 5 4 5 4 5 4 6 1 5 4 6 1	2736 2262 2354 2344 1970 1965	99 74 52 26 67 104	45 37 50 10 24 14	58 35 5 25	2741 2252 2331 2395 1967 1961	76 54 24 65	21 25 35 26 29 20	9 50 23 58	2747 2243 2309 2460 1963 1958	78 56 22 63	57 12 21 44 35 25	32 36 13 25	2757 2237 2291 2545 1961 1955
20	a Arietis V Pollux	W. W. W. E.	87 65 21 54 90	11 15 42 2 51	53 3 34 2 11	2226 2235 2117 1961 1953	88 67 23 52 88	58 3 33 7 56	29 7	2227 2229 2097 1964 1956	90 68 25 50 87	46 51 24 13 1	13 11 4	2231 2225 2081 1967 1960	27 48	34 39 15 18 7	3 39 38	2237 2223 2070 1972 1963
21	a Arietis V Pollux	W. W. W. E. E.	101 79 36 38 75	30 38 35 48 35	20: 38: 44:	2281 2233 2058 2007 1995	81	16 25 27 55 42	58 41 21	2294 2239 2061 2017 2003	83 40 35	2 13 19 2 48	27 40 14	2309 2247 2067 2028 2012	106 85 42 33 69	48 0 11 9 55	44 30 24 29	2325 2256 2073 2040 2023
22	a Arietis V Aldebaran V Pollux Regulus	W.W. W. E. E.	93 51 22 23 60 108	53 27 5 50 33 30	46 45 18 33	2316 2120 2617 2116 2083 2317	23 21 58	39 18 44 59 42 44	15 17 43 8	2331 2132 2558 2136 2098 2333	97 55 25 20 56 104		25 10 38 5 19	2348 2145 2514 2157 2111 2348	18 55	9 58 5 20 0 14	16 4 6 23	2365 2158 2481 2182 2126 2364
23	Aldebaran V	V. V. E.	66 35 45	2 37 52	31	2234 2420 2208	37	49 20 4	37	2251 2421 2225	69 39 42	36 3 16	41	2268 2424 2243		23 46 29	42	2285 2429 2261

-		a argotti ni	ALCO DE	309 30000	,	anormorom A /I	TZ A	AT.	TIL	MIN	No. 100	devolues Man		- The second	. 100 5000	1	W magazin	
1 -	•				T	UNA			-	ME.	2.51							
Day of the Month.	Star's Na and Position		N	Voor		P. L. of Diff.		IIh		P.L of Diff.	100 miles	VIh		P. L of Diff		IXh		P.L. of Diff.
23	Venus Spica my Jupiter		0 101 107 121	30 10 4	26	2382 2142 2226	105	46	31	2399 2158 2241	103	31	0	2417 2174 2257	101		53	2436 2190 2273
24	a Arietis Aldebaran Regulus Venus Spica W Jupiter Sun	E. E.	73 42 38 87 92 106 132	42 50 42	35 22 8 44 17	2303 2437 2279 2533 2279 2361 2629	44 36 86 90 105	12 55 9 56 8	17 52 41 14 46	2323 2445 2298 2554 2298 2380 2647	45 35 84 89 103	54 9 29 10 24	48 49 43 11 42	2340 2455 2317 2574 2316 2398 2666	47 33 82 87 101	37 21 50	14 13 35 4	2358 2467 2335 2596 2335 2417 2686
25	a Arietis Aldebaran Pollux Regulus Venus Spica 112 Jupiter Sun	W. W. E. E. E.	87 56 12 24 74 78 93 119	4 4 27 43 39 43 9 31	3 50 14 57 28 42	2453 2535 2527 2439 2702 2431 2513 2785	23 73 77 91	47 44 8 0 3 0 28 56	27 26 25 20 37 47	2472 2550 2525 2452 2724 2450 2533 2805	59 15 21 71 75 89	49 18 27 18 48	31 4 4 12 13 19	2491 2566 2530 2471 2745 2469 2552 2825	17 19 69 73 88	10 4 29 36 51 36 8 47	13 36 10 32 16 18	2539 2492
26	Aldebaran Pollux Venus Spica M Jupiter Sun	W. W. E. E. E.	69 25 62 65 79 107	17 48 0 13 54 4	21 17 11 52	2665 2606 2874 2583 2668 2946	70 27 60 63 78 105	54 27 27 33 17 33	8 25 52 29	2681 2622 2895 2601 2687 2965	58 61 76	31 5 55 54 40 2	33 0 58 31	2698 2638 2916 2619 2705 2985	57 60 75	8 43 23 16 3 32	36 1 29 58	2715 2654 2937 2637 2724 3005
27	Aldebaran Pollux Venus Spica My Jupiter Sun	W. W. E. E. E. E.	82 38 49 52 67 95	6 48 49 10 7 5	29 39 1 15	2796 2734 3039 2723 2812 3097	83 40 48 50 65 93	41 24 20 33 33 37	24 14 52 3	2811 2749 3058 2739 2830 3115	85 41 46 48 63 92	15 59 51 58 59 9	59 13 4 14	2828 2765 3078 2755 2847 3132	43 45 47	49 35 22 22 25 41	13 36 37 47	2843 2779 3097 2771 2863 3149
28	Pollux Regulus Venus Spica IV Jupiter Sun	W. E. E. E.			33 22 24 40	2850 2848 3192 2844 2941 3228	53 16 36 37 53 82	0 5 39 56 12 3	59 3 53 13	2863 2860 3210 2858 2956 3243	54 17 35 36 51 80	33 39 13 23 41 38	9 6 40 5	2876 2873 3230 2871 2970 3258	56 19 33 34 50 79	5 12 47 50 10 13	3 32 44 15	2888 2884 3248 2884 2984 3271
29	Regulus Venus Spica 112 Jupiter Sun	W. E. E. E.	26 26 27 42	52 45 10 40	51 23 0 23	2944 2940 3350 2943 3052 3335	25 41	17 24 22 38 11 48	19 9 35 14	2954 2950 3372 2954 3065 3346		55 59 7	35 20 3 24 2 21 3	2964 2960 3396 2964 3077 3358	31 22 22	36 13	38 59 26 43	2973 2969 3423 2974 3090 3368
30	T OTTO	W. W. E. E.	38	54	12 26	3014 3009 3154 3416	77 40 29 59	27	14	3020 3016 3168 3423	41 28	59	7 3 35 3	3027 3022 3183 3431	43	28 34	52 : 5 :	3033 3029 3198 3439

						N	ΙEΑ	N	T	ME								
						LUN	AR	DI	STA	ANCI	S.							
Day of the Month	Star's Na and Positio		Mi	dnis	ght.	P.L. of Diff.		ζVŀ	1.	P.L. of Diff.	XX	/III	[h.	P.L. of Diff.	X	XII	h.	P.L. of Diff.
23	Venus Spica my Jupiter	E. E. E.	94 99 113	36 53 55	11	2455 2208 2290	98	54 4 9	55	2474 2225 2307	96	12 17 23	5	2493 2243 2325	94 108	31 29 38	41	2513 2261 2342
24	A Arietis Aldebaran Regulus Venus	W. W. E. E.	80 49 31 81	11 19 39 11	4 6 12	2377 2479 2355 2617	29 79	55 0 54 32	47 26 40	2396 2492 2374 2638	52 28 77	38 42 10 54	12 14 37		54 26 76	22 23 26 17	17 30 3	2434 2520 2413 2681
25	Spica ny Jupiter Sun a Arietis Aldebaran	E. E. W.	85 99 125 93 62	57 54 51	53 34 29	2354 2436 2705 2530 2598	98 12 <b>4</b> 95		10	2373 2455 2725 2548 2615	96 122 97	10 32 41 12 1	53 54 7	2392 2474 2745 2568 2632	94 121 98 67	26 51 6 51 39	4 14 46	2412 2494 2765 2587 2647
	Pollox Regulus Venus Spica M Jupiter Sun	W. E. E. E.	19 17 68 71 86 113	9 54	55 45 21 47 44	2549 2511 2789 2507 2591 2866	20 16 66 70 84	50 13 41 13 49 41	0 47 38 44 37	2562 2531 2810 2526 2610 2886	22 14 65 68 83	29 33 7 33 10 8	47 17 23 7 56	2577 2551 2832 2545 2629 2906	24 12 63 66 81	9 53 33 52 32 36	14 15 36 56 41	2591 2572 2853 2564 2649 2926
26	Aldebaran Pollux Venus Spica my Jupiter Sun	W. W. E. E. E.	75 32 55 58 73	44 21 51 38 27	18 29 24 50	2731 2670 2958 2655 2741 3023	77 33 54 57 71 99	20 58 20 0 52 32	38 23 43 5	2747 2687 2978 2672 2760 3042		56 35 49 23 16 2	36 43 26 45	2764 2702 2999 2689 2778 3061	80 37 51 53 68 96	31 12 19 46 41 33	13 29 32 48	2780 2718 3018 2707 2796 3080
27	Aldebaran Pollux Venus Spica my Jupiter Sun	W. W. E. E. E.	88 45 43 45 60 89	22 10 54 47 52 14	40 8 23 31 41	2858 2794 3116 2786 2879 3165	89 46 42 44 59 87	55 44 26 12 19 47	44 33 45 55	2873 2809 3136 3802 2895 3182	91 48 40 42 57 86	28 19 59 38 47 21	0 7 19 30	2887 2822 3154 2816 2911 3197	93 49 39 41 56 84	1 52 32 4 15 54	59 3 12 25	2902 2837 3173 2831 2927 3213
28	Pollux Regulus Venus Spica W Jupiter Sun	W. W. E. E. E.	57 20 32 33 48 77	38 44 22 18 39 48	42 20 4 42	2900 2896 3268 2897 2998 3285	59 22 30 31 47 76	10 17 57 45 9 23	6 31 41 27	2912 2908 3288 2909 3012 3298	29 30 45	42 49 33 13 39 59	15 5 33 29	2923 2919 3307 2920 3026 3310	62 25 28 28 44 73	14 21 9 41 9 35	10 2 39 48	2934 2930 3228 2931 3039 3323
29	Pollux Regulus Venus Spica M Jupiter Sun	W. W. E. E. E.	69 32 21 21 36 66	50 57 15 5 45 39	30 8 40 21	2982 2977 3452 2984 3102 3378	71 34 19 19 35 65	21 28 53 35 17 16	11 50 7 14	2990 2985 3485 2993 3115 3388	18 18	51 58 33 4 49 53	42 \$ 46 23	2998 2994 3523 3003 3128 3398	37 17 16 33	21 29 13 34 21 31	2 10 37 47	3006 3002 3567 3013 3140 3406
30	Pollux Regulus Jupiter Sun	W. W. E. E.	25		29 54	3039 3035 3215 3446	23	20 27 42 20	59 3	3044 3040 3234 3453	22	57 16	22 34	3050 3045 3255 3460	49 20	26 51	39 30	30 <b>5</b> 4 3049 3279 3 <b>46</b> 5

							A.	Γ A]	PP.	AR	E.	N'	ľ	N	00		ī.					ME	AN ME	
e Week.	the Month.					, ,	гн	E S	UN	rs		and the state of t		*			of Î	rati Tir	ne,	Г	oiff.	-	HE	S
	Day of th			rent		Di fo	r	App Decl				Diff for l h.	NAME OF TAXABLE PARTY O		nidi	- I	ad Ap	t.fr ded par ime	to ent	for 1	or	Age.	dia Pa sag	ıs-
Sun. Mo. Tu.	2	16	32	2.	66	10		° S.21 21 22	46 55	4 . 6	3 2	55.	2 2	16 16	15	9	10	53 30	28 48	0.0.0	977	d 25·2 26·2 27·2	21	0 49
We. Th. Fri.	5	16	45	4.	69	10	·89 ·91 ·93	22	20	41.	9	19.	0	16	15	.5	9	18	33	1.	051	28·2 29·2 0·4	1	16 d 7
Sat. Sun. Mo.	8		58	11	79	10	·95 ·97 ·99	22	42	24· 6· 21·	6	15	6	16	15	.8	8	1	12	1.	094 113 131	2.4	1	0 52 44
Tu. We. Th.	11		11	23	11	11	·01 ·02 ·04	22		9· 30· 23·	0	12	2	16		.2	6	39	.72	1	148 164 177	5.4	4	33 21 6
Fri. Sat. Sun.	14	17	24	37	.74	11	*05 •06 •07	23	12	49 · 47 · 17 ·	0	8	8	16	16 16 16	.5	5	14	.98	1	190 202 212	8.4	6	52 38 26
Mo. Tu. We.	17	17	37	54	.87	11	·08 ·09 ·10	23		19· 54· 0·	0	5	3	16	16 16 16	.8	3	47	.76	1	228	10 · 4 11 · 4 12 · 4	9	17 14 16
Th. Fri. Sat.	20	17	51	13	.68	11	·10 ·10	23	26	38 · 48 ·	4	1	-7	16	16 17 17	.0	2	18	.88	1	244	13 · 4 14 · 4 15 · 4	12	28
Sun Mo. Tu.	23		4	33	•34	11	·11	23	27	43 · 29 · 46 ·	0	1	8	16	17 17 17	• 1	0	49	15	1	248	16 · 4 17 · 4 18 · 4	115	23
We. Th. Fri.	26	818	17	53	.01	11	·11	23	23	34· 55· 47·	0	5	•3	16	17 17 17	.2	0	40	• 59	1	241	19 · 4 20 · 4 21 · 4	17	36
Sat. Sun Mo. Tu.	. 39	18	31 35	11 37	·85	11	· 09 · 08 · 07 · 06	23 23	16 12	34.	8 5	8	.0	16 16	17	•3	2 2	9 38	· 54	1	221	22 · 4 23 · 4 24 · 4 25 · 4	19	39
We.	35	2 18	44	29	.00			S.23		6.			1					36				26 · 4		1

								M	EA	N	TI	MI	Ē.								
ek.	ıth.							T	HE	M	00	N'S	3								
Day of the Week.	the Month.	Se	midi	ame	eter.	E	Ior. F	ara	ıllax.	I	Righ	t A	sce	ensi	on.			Decli	nati	ion.	
Day of	Day of	N	oon.	l A	Tidn.	Ν	Toon.	A.	Iidn.	À	Noor	n.		Mid	n.		No	on.		Mi	dn.
Sun. Mo. Tu.	2	14	43.5	14	42.3	54 54	13·5 1·2 56·4	54 53	6·4 57·9	13 13	47	24 16	13 14	25 9	9 52	10 15	5	12S 52	12 17		37
We. Th. Fri.	5	14	44.3	14	45.7	54	58·0 5·0 17·1	54	10.4	16	12	4	16	38	23	26	11	26	27	55 10 10	2
Sat. Sun. Mo	8	14	57.6	15	0.8	54	33·3 53·8 18·7	55	5.6	18	54	32	19	21	37	27	8	32	27 26 23		38 23 25
	11	15	21.6	15	26.8	56	47·9 22·0 1·0	56	41.1	21	30	31	21	54	57	16		59	13	1 59 13	35
Sat.	14	15	56.4	16	2.6	58		58	52.5	23	54	57	0	19	30	1	16	53S. 26N. 29		32	9S. 46N. 3
Гu.	17	16	29.1	16	35.3	60	56·8 29·7 49·8	60	41.6	2	33	53	3	4	1	19	7 48 21		17 22 26	4 15 3	
	50	16	35.0	16	28.3	60	53·7 40·2 9·9	60	26.9	5	48		6	14 22 28	43		12			0 53 47	23
Mo.	23	15	57.5	15	49.9	58	26·1 33·7 37·5	58	6.0	8	56	53	9	23	52	19	44	25		3 11 38	42
We. Th. Fri.	26	15	13.7	15	7.7	55	42·7 53·0 11·1	55	30.9	11	23	7 36 22	11	45	37	2	48	50 23N. 33S.	0	46 8 54	27N. 45S. 47
Sun.	30	14 14	47.5	14 14	45.7	54 54	39·2 17·0 5·5 2·8	54 54	3.2	13	34 19	23 41	13 14	56 43	48	13	55 36	18 22	16 20	21 20 41 13	34
We.							8.7					-						5S.	,		

5					_				nemico							na were	_	
I						LUN				ME.								
	the	Star's Name	1			P.L.	1	<i>D</i> 11	31.	P.L.	1			P.L.	1			P.L.
1	onth	and		oon		of	I	IIh.		of	7	/Ih.		of		Xh.		of
1	Day of the Month.	Position.				Diff.				Dıff.				Diff.				Diff.
Į			0		1.		0	,	//		0		//		0	/	11	
ı	1	Pollux W		47	55	3058 3054	89			3062				3066				3069
I		Regulus W Sun E				3472	48			3058 3477		35		$3061 \\ 3481$				3065 3487
I	2	Pollux W		38		3082				3083				3083	26			3085
I		Regulus W Spica my W				$\frac{3076}{3108}$				$\frac{3078}{3102}$		44 46		$ 3078 \\ 3098$				3080
I		Sun E	. 39	32		3509	38		23	3514	36	52	14	3518	35	32	10	3522
	3	Regulus W Spica W W		35 36	25	30 <b>7</b> 9 3087	22	4		3079 3085		32 33	38 19	3078 3083	79 25	1		3077 3082
	.8	Sun W				3380 3416		3 29		3365		26 7		3352 3453				3340
		Fomalhaut E a Pegasi E		51 54		3179		27		$\frac{3434}{3177}$		1		3175				3474 3174
	9	Sun W		49		3281				3270				3259				3247
I		Fomalhaut E a Pegasi E		21		$\frac{3632}{3177}$		54	23	3677 3179	57			3730 3182				3790 3186
1		a Arietis E	. 101			2888	99	51	54	2880	98	19		2871		46	14	2863
	10	Sun W Mars W				3191 3129		38		$\frac{3179}{3111}$				3168 3093		31		3156 3077
4		a Pegasi E	. 48	50	22	3225		24	42	3237	45	59	17	3252	44	34	9	3270
-	11	a Arietis E Sun W				2818 3095				2808 3083				2799 3069		16		2789 3056
1	-1	Mars W	. 27	27	13	3005	28	57	20	2991	30	27	44	2977	31	58	25	2964
1		a Pegasi B a Arietis B				$\frac{3413}{2738}$	74	12 44	27	$\frac{3458}{2726}$	34 73			$\frac{3511}{2716}$		31		3573 2705
Coloniani.		Aldebaran E	. 107	39	30	2794	106	4	54	2782	104	30	2	2769	102	54	53	2757
Character	12	Sun W a Aquilæ W				2987 4599		13 32		$\frac{2973}{4468}$				2959 4351				2945 4243
-		Mars W	. 39	36	9	2894	41	8	36	2880	42	41	21	2866	44	14	24	2851
-		a Arietis E Aldebaran E				$2646 \\ 2693$	61 93	48 18		2635 2679	60 91	10 41		2622 2666		32		2611 2653
-	13	Sun W				2870		27		2855		1		2839		34	46	2823
1		a Aquilæ W Mars W				$\frac{3809}{2776}$		52 39		$\frac{3740}{2761}$		8 14		$\frac{3675}{2746}$				3614 2730
1		a Arietis E Aldebaran E	. 50	16 51	7	2550 2586		36 12	3	2538 2573		55	42	2525 2559	45	15	4	2514 2546
	14	Sun W	i i	27		2745				2730			_	_				2698
-		Mars W	64	53	47	2652	66	31	31	2637	68	9	36	2621	69	48	2	2605
		a Aquilæ W Fomalhaut W	. 35	26	17	3360 3318	36	50	8	3231	38	15	41	3153	39	42	46	3083
1		a Arjetis E Aldebaran E	. 36	48	0	2461	35	5	52	2452	33	23	31	3445	31	41	01	2438 2445
1		Pollux E	. 111	17	24	2402	109	33	52	2387	107	4.9	58	2373	1.06	5	44	2357
1	15		. 110	22	58	2622	112	1	23	2607	113	40	9	2592	115	19	15	2578
1		Mars W a Aquilæ W	78	31	33	2529 3081	79	0	21	3055	77	29	26	3030	78	59	2	3006
1	-																	-

				Taken Bullet III		MI	EAN	T	'IN	lE.								
0					L	UNA	RD	IS'	ГА	NCE	S.							
Day of the Month.	Star's Name and Position		Mıd	nig)	ht.	P.L. of Diff.	X	(Vh		P.L. of Diff.	XV	III	h.	P.L. of Diff.	X	XII	n.	P.L. of Diff.
1		W. W. E.	1	43 51 54	48	3072 3068 3492	58	12 20 33	37	3075 3070 3497	59		23	30 <b>77</b> 30 <b>7</b> 3 3501	61	9 18 52	6	3079 3074 3506
2	Pollux Regulus Spica ny Sun	W. W. W. E.	14	32 41 42 12	13 57	3085 3080 3092 3527	70	9 11	47 16	3086 3080 3091 3531	71 17	29 38 39 32	21 37	3086 3081 3089 3535	73 19	57 6 8 12	54 0	3086 3080 3087 3541
3	Regulus Spica my	W. W.	80 26	29 30		3076 3079	6	58 58	-	3074 3078		27 27		3072 3076		55 56		3071 3074
8	Sun Fomalhaut Pegasi	W. E. E.	32 45 66	12 25 7	21	3327 3498 3174		36 4 41	54	3315 3525 3173	42	$\begin{array}{c} 0\\44\\14\end{array}$	58	3304 3556 3173	41	24 25 47	36	3292 3592 31 <b>7</b> 5
9	Sun Fomalhaut a Pegasi a Arietis	W. E. E.	43 35 54 95	28 0 34 13	14 51	3237 3859 3191 2855	44 33 53 93	54 46 8 39	13 31	3225 3939 3197 2845		19 33 42 6		3214 4032 3205 2837	31	45 22 16 32	25 15	3202 4139 3214 2828
10	Sun Mars a Pegasi a Arietis	W. W. E. E.	43		42 22	3144 3062 3290 2779	56 22 41 81	44	38 59	3132 3048 3314 2769	24 40	53 27 21 31	52 4	3119 3033 3343 2 <b>7</b> 59	25 38	20 57 57 55	24 42	3107 3019 3375 2748
11	Mars	W. W. E. E.	66 33 32 69 101	43 29 12 55 19	23 28 30	3043 2950 3645 2693 2744	30		38 42 41	3030 2936 3731 2681 2731	36 29	42 32 38 41 7	11 28 36	3015 2923 3833 2671 2718	71 38 28 65 96	12 4 24 4 31	1 0 17	3002 2909 3955 2658 2705
12	Sun a Aquilæ Mars a Arietis Aldebaran	W. W. E. E.		46 51 47 53 25	8 46 37	2930 4142 2837 2598 2640	49 47 55	17 0 21 14 47	29 26 39	2916 4049 2821 2586 2627	53	49 11 55 35 9	20 26 25	2900 3964 2806 2574 2613	51 50 51	22 23 29 55 30	35 46 55	2885 3884 2791 2561 2600
13	Sun a Aquilæ Mars a Arietis Aldebaran	W. W. W. E.	91 57 58 43 75	8 43 26 34 13	42 21 11	2808 3557 2715 2502 2534	59 60 41	43 3 2 53 32	3 41 1	2792 3504 2699 2492 2520	60 61 40	17 23 39 11 52	23 22 36	2777 3453 2684 2480 2507	63 38	52 44 16 29 10	40 24 55	2760 3406 2668 2470 2495
14	Sun Mars a Aquilæ Fomalhaut a Arietis Aldebaran Pollux	W. W. W. E. E.	103 71 68 41 29 61 104	52 26 43 11 58 41 21	50 41 16 19 18	2683 2590 3205 3019 2433 2434 2342	73 70 42 28 59	5 9	59 44 5 31 32	2668 2575 3171 2960 2430 2423 2328	74 71 44 26 58	7 45 36 12 32 15 50	29 28 8 39 30	2652 2559 3139 2907 2430 2412 2314	76 73 45	44 25 3 44 49 32 5	20 50 18 47 13	2637 2543 3110 2857 2433 2402 2299
15	Sun Mars a Aquilæ	W. W.	116 84 80	58 49 29	40 51		118 86	31	47	2455	88	18 14 30	3	25 <b>37</b> 2442 2946	89	58 56 1	50 38	2523 2428 2929

	tarial again an	-				M	EA.	N '	TI.	ME.					1000			
					I	JUN	AR I	DIS	TA	NCE	S.							
Dayofthe Month.	Star's Nan and Position.		N	oon.		P.L. of Diff.	1	IIh.		P.L. of Diff.	7	Th.		P.L. of Diff.	I	Xh.		P.L. of Diff.
15	Fomalhaut a Pegasi a Arietis Aldebaran Pollux	W. W. E. E.	0 47 27 23 54 97	/ 17 13 6 48 19	35 59 41	2811 3593 2441 2393 2285	0 48 28 21 53 95	51 32 24 4 32	17 22 56	2769 3436 2453 2385 2271		26 53 42 20 46	53 3 59	2731 3301 2476 2376 2257	52 31 18 49 91	2 18 0 36 59	4 16 50	2694 3183 2510 2369 2243
16	Sun Mars a Aquilæ Fomalhaut	W. W. W. W.	123 91 86 60 38 40	39 39 33 14 49 54 58	31 33 38 7 7	2511 2415 2914 2543 2780 2354 2178	125 93 88 61 40 39	20 22 5 54 24 9	29 46 39 20 1 29	2500 2402 2900 2519 2723 2357 2166	127 95 89 63 42 37	1 6 37 35 0	43 18 58 7 10 52	2487 2389 2887 2496 2673 2362 2154	128 96 91 65 43	43 50 10 16 37 40	15 8 33 26 26 26 23	2476 2377 2877 2475 2627 2370 2142
17	Mars' Fomalhaut	w.	105	33 49 57 3 18 9	26 57 36 7 38	2324 2387 2454 2492 2092 2085	107 75 53 25 66	18 33 39 21 27 18	51 50 54 42 27	2315 2373 2428 2543 2084 2079	109 77 55 23 64	4 18 22 41 36	29 3 48 28 3	2306 2361 2405 2609 2075 2070	110 79 57 22 62	50 2 6 2 44	20 34 16 45 26	2298 2350 2383 2696 2068 2068
18	Fomalhaut a Pegasi a Arietis Pollux Regulus	W. W. W. E.	87 65 22 53 90	48 50 18 23 13	28 20 51	2311 2303 2180 2041 2033	24 51	34 36 7 31 20	23 18 20	2307 2292 2156 2037 2028	25 49	20 22 56 38 27	35 52 44	2305 2282 2136 2035 2025	71 27 47	6 9 46 46 34	1 56; 4	2303 2273 2120 2033 2022
19		W. W. E. E.	80 37 38 75	3 1 22 9	53 22	2251 2079 2035 2020	36	50 53 29 16	24 42	2251 2076 2038 2022	34	38 45 37 23	7	2252 2074 2042 2024	42 32	25 36 44 30	39 38	2254 2075 2048 2027
20		W. W. E.	51 22 23 60	54 26 24 7	49 53	2089 2573 2093 2054	-	45 6 33 15	21 43	2094 2511 2107 2061	55 25 19 56	36 47 42 23	19 54	2101 2462 2125 2070	17	27 29 52 31	26 33	2109 2425 2145 2079
21	a Arietis Aldebaran Regulus Spica III Jupiter Venus	E. E.	66 36 45 99 118 119	39 9 16 17 40 25	40 29 9 39	2158 2341 2132 2134 2212 2502	37 43 97 116	28 54 26 27 52 44	39 19 1 29	2170 2337 2145 2146 2223 2515	39 41 95 115	17 39 36 37 4 3	44 29 12 36	2182 2336 2159 2159 2235 2528	41 39 93 113	17	51 59 43 1	2196 2337 2172 2173 2249 2542
22	a Arietis Aldebaran Regulus Spica M Jupiter Venus	E. E.	81 50 30 84 104 106	6 9 44 45 24 4	3 51 41 18	2269 2370 2248 2248 2323 2622	28 82 102	52 53 57 58 38 26	21 35 25 52	2286 2381 2264 2264 2340 2639	53 27 81 100	11 53	23 43 33 50	2302 2392 2281 2281 2356 2657	86 55 25 79 99 101	25 21 24 25 9	9 16 6 12	2319 2405 2298 2298 2373 2675
23		W. W. E.	_	55 27 39	1	2477 2429 2388		36 9 55	54	2493 2442 2406		52	29	2509 2456 2424			45	2526 2471 2443

						M	EA	N :	rii	ME.								
					1	LUNA	AR I	DIS	TA	NCE	S.							
Day of the Month	Star's Na and Position		Midi	nigi		P.L. of Diff.	X	Vh.		P.L. of Diff.	XV	III	h.	P.L. of Diff.	X	XI	1.	P.L. of Diff.
15	Fomalhaut a Pegasi a Arietis Aldebaran	W. W. E.	53 32 16 47	39 44 19 52	33 16	2659 3081 2561 2364	34 14	17 13 39 8	6 28	2627 2991 2641 2359	35 13	55 43 1 23	30 28	2598 2912 2763 2355	37 11	34 15 26 38	34 11	2570 2842 2960 2354
16	Pollux Sun Mars a Aquilæ Fomalhaut a Pegasi Aldebaran	W.W.W.	66 45	25 34 43 58 15 56	2 15 21 15 44	2229 2465 2366 2868 2455 2585 2383	132 100 94 68 46	16 40	4 39 21 32 59	2217 2455 2355 2861 2436 2548 2400	102 95 70 48	35 49 3 49 23 35 28	20 19 30 16 5	2203 2446 2344 2856 2418 2514 2422	135 103 97 72 50	47 31 48 22 6 15 45	49 15 45 25 59	2190 2438 2333 2852 2402 2483 2452
17	Pollux Mars Fomalhaut a Pegasi Aldebaran Pollux Regulus	E. W.	75 112 80 58 20 60	36 47 50 25 52 42	56 22 21 15 59 38	2363 2132 2291 2339 2364 2811 2062 2054	73 114 82 60 18 59	50 22 32 34 51 0	45 35 23 42 45 40	2121 2283 2330 2346 2965 2055 2048	72 116 84 62 17 57	0 8 17 19 20 8	18 59 38 35 48 32	2111 2277 2323 2330 3175 2050 2042	70 117 86 64 15 55	9 55 3 4 54 16 5	36 32 4 51 9 15	2101 2273 2317 2315 3468 2045 2037
18	Fomalhaut a Pegasi a Arietis Pollux Regulus		94 72 29	51 55 37 53 41	58 40 24 21	2302 2266 2108 2031 2021	96 74	37 42 28	54 29 11 35	2304 2261 2098 2032 2019	98 76 33 42	23	48 26 14 50	2306 2257 2090 2032 2019	100 78 35 40	9 16 10 15 2	38 29 29 5	2309 2254 2084 2033 2019
19	a Pegasi a Arietis Pollux Regulus	W. W. E.	44	12 28 52 37	17 18	2257 2075 2053 2032	29	59 19 0 44	55	2262 2077 2061 2036	48 27	46 11 8 52	30 8	2267 2080 2070 2041	8	33 3 16 59	0 23	2273 2084 2080 2048
20	a Arietis Aldebaran Pollux Regulus	W. W. E. E.	59 29 16 52	18 12 2 40	25 43	2117 2396 2172 2088	30 14		6 33	2126 2375 2207 2098	32 12	59 40 25 57	16 16	2136 2359 2255 2109	34 10	38	50 10	2147 2348 2328 2120
21	a Arietis Aldebaran Regulus Spica M Jupiter Venus	W. E. E. E.	73 43 37 91 111 112	55 9 57 58 29 42	56 49 34 47	2209 2340 2186 2187 2262 2557	44 36 90 109	54 9 9 42	57 1 47 52	2224 2346 2201 2202 2277 2572	46 34 88 107	31 39 20 21 56 22	49 35 22 19	2239 2353 2216 2217 2292 2588	48 32 86 106	10	32 31 20 7	2254 2361 2232 2233 2307 2604
22	a Arietis Aldebaran Regulus Spica My Jupiter Venus	W. W. E. E. E.		10 4 38 39 24 33	37 14 4 58	2336 2418 2315 2316 2390 2694	58 21 75	55 47 52 53 41 56	46 37 28 9	2354 2431 2334 2334 2408 2714	60 20 74 93	30 7 8 57	36 27 18 46	2372 2446 2352 2351 2426 2733	62 18 72 92		5 43 33 48	2390 2461 2370 2370 2444 2752
23	Aldebaran Pollux Spica ny	W. W. E.	27		39	2543 2486 2463	28	58	12	2560 2502 2482	30	0 39 22	22	2578 2519 2500	32		9	2595 2536 2519

ATTAN (DIAL)														niwhelmo'				
MEAN TIME. LUNAR DISTANCES.																		
Day of the Month.	Star's Name and Position.		No on.			P.L. of Diff.	I	IIIh.		P.L. of Diff.	VIh.			P.L of Diff.	IXh.		P.L of Diff.	
23	Jupiter Venus Sun	E. E. E	90 93 139	32 9 54	2	2463 2772 2754	91	50 33 19	58	2481 2793 2772	4	8 59 44	21	2500 2814 2790	88	27 25 9	11	2519 2834 2808
24	Aldebaran Pollux Spica ny Jupiter Venus Sun	W. W. E. E. E.	77 34 57 77 80 127	18 0 0 7 41 22	32 39 49 3	2613 2553 2538 2615 2939 2904	35 55 75 79	57 40 20 29 9 50	31 18 14 34	2631 2570 2556 2635 2960 2923	53 73 77	35 20 40 51 38 18	7 23 6 31	2649 2588 2576 2654 2981 2943	38 52 72 76		18 55 24 55	2667 2605 2594 2673 3003 2962
25	Aldebaran Pollux Regulus Spica My Jupiter Venus Sun	W. W. E. E. E.	64 68	16 9 12 49 11 41 15	17 59 50 17 29	2757 2693 2687 2686 2768 3107 3057	48 11 42 62 67	51 46 49 12 36 13 46	7. 56 51 7 28	2775 2710 2705 2703 2785 3128 3076	50 13 40 61 65	26 22 26 36 1 45 18	34 30 15 20 52	2792 2726 2721 2721 2804 3148 3095	51 15 39 59 64	0	39 42 3 58 41	2810 2744 2737 2738 2823 3168 3112
26	Pollux Regulus Spica my Jupiter Venus Sun	W. W. E. E. E.	59 22 31 51 57 103	53 58 4 40 8 33	25 35 53 41	2822 2816 2820 2910 3267 3199	24 29 50 55	27 32 30 8 43 7	32 33 47 51	2837 2831 2835 2927 3285 3215	26 27 48 54		20 51 2 22	2852 2845 2851 2943 3303 3231	26 47		49 30 38 14	2866 2860 2866 2960 3322 3246
27	Pollux Regulus Jupiter Venus Sun	W. W. E. E.	72 35 39 45 92	17 22 33 59 12	46 45 53	2931 2925 3040 3412 3317	38	4	33 22 50	2943 2937 3056 3429 3330	36	20 26 35 16 25	5 18 6	2954 2949 3071 3447 3342	76 39 35 41 88		22 33 42	2965 2959 3087 3464 3354
28	Pollux Regulus Jupiter Venus Sun	W. W. E. E.	84 47 27 35 81	23 30 47 12 8	35 47 35	3013 3007 3173 3554 3407	49 26 33	53 0 21 53 46	39 5 10	3020 3015 3192 3572 3416	50	54 34	33 46 5	3029 3023 3213 3591 3424	52		17 53 21	3035 3031 3237 3612 3431
29	Pollux Regulus Venus Sun	W. W. E. E.	96 59 24 70	19 26 47 15	55 47	3065 3059 3741 3464	60 23	48 55 31 54	55 43	3069 3064 3775 3470	62 22	17 24 16 33	49 15	3074 3068 3815 3474		53 1	38 28	3077 3072 3863 3479
30	Regulus Spica my Sun	W. W. E.	71 17 59	16 19 29	9	3083 3096 3492	58	45 47 8	23 29	3083 3096 3494	20 56		38 58	3084 3094 3495	75 21 55	43 27	55 28	3084 3092 3496
31	Regulus Spica M Sun	W. W. E.	83 29 48	4 5 45	44	3079 3084 3493	30	34	13	3077 3082 3491	86 32 46		45	3074 3078 3490		31	21	3072 3076 3488
	*																-	

					-	N	H: A	N	ran .	IME								
						LUN												
Day of the Month	Star's Na and Positio		Mi	dnis	ght.	P.L. of Diff.	2	XVI	1.	P.L. of Diff.	X	VII:	Ih.	P.L. of Diff.	X	XII	h.	P.L. of Diff.
23	Jupiter Venus Sun	E. E. E	83 86 133	46 51 35	27	2538 2855 2827	85	6 18 1	11	2557 2876 2846	83	26 45 27	21	2577 2898 2866	82	46 12 54	59	2596 2918 2884
24	Aldebaran Pollux Spica ny Jupiter Venus Sun	W. E. E. E.	70		6 52 8 46	2685 2623 2613 2692 3024 2981	42 48 68 73	27 16 43 59 8 45	29 14 17 3	2703 2641 2632 2711 3045 3001	43 47 67 71	4 54 5 22 38 15	29 2 52 46	2721 2658 2649 2730 3066 3019	45 65 70	9	5 14 52 55	2739 2676 2667 2749 3087 3038
25	Aldebaran Pollux Regulus Spica M Jupiter Venus Sun	W. W. E. E. E. E.	37 57	38 24 53	21 33 13 0 54	2826 2760 2753 2755 2840 3188 3130	18 35 56 61	9 9 14 48 19 25 54	42 3 46 24 31	2844 2776 2769 2772 2858 3208 3148	19 34 54 59		42 11 41 11 31	2860 2792 2785 2788 2876 3227 3165	58 21 32 53 58	38 13	21 58 57 21 54	2877 2808 2801 2805 2893 3247 3182
26	Pollux Regulus Spica my Jupiter Venus Sun	W. W. E. E. E.	51	34	59 28 35 28	2880 2874 2881 2977 3340 3261	67 30 23 44 50 96	40 45 17 3 8 26	51 45 53 3	2894 2887 2895 2992 3359 3277	21 42	33	26 20 30 59	2906 2901 2910 3009 3377 3290	33		44 14 28 16	2918 2913 2924 3024 3394 3304
27	Pollux Regulus Jupiter Venus Sun	W. W. E. E.	41 33		26 8 38	2975 2969 3103 3481 3365	79 42 32 39 85	52 59 10 12 15	17 2 53	2985 2980 3119 3498 3377	81 44 30 37 83	29 42	55 16 27	2994 2989 3137 3516 3387		53 0 14 32 30	21 51 21 41	3004 2999 3154 3535 3397
28	Pollux Regulus Jupiter Venus Sun	W. W. E. E.	75	29 3 57 40	52 28 0 43	3043 3037 3264 3634 3440	20 28 74	52 59 38 39 19	19 34 2 12	3048 3043 3294 3657 3447	19 27 72	28 14 21 57	38 15 29 48	3055 3049 3330 3682 3453	17 26 71	57 50 4 36	50 38 23 31	3060 3055 3372 3710 3460
29	Pollux Regulus Venus Sun	W. W. E. E.	65 19 64	22 47 51	22 31 39	3080 3074 3917 3482	66 18 63	42 51 34 30	3 28 55	3083 3077 3981 3486	68 17 62	19 22 10	40 30 15	3085 3079 4063 3488	69 16 60	48 11 49	15 52 37	3087 3081 4162 3490
30	Regulus Spica my Sun	W. W. E.	77 23 54		14 59	3083 3091 3496 3069	52	39 40 46 28	34 30	3083 3091 3496 3065		7 8 26 57	55 1	3082 3089 3495 3061	81 27 50 93	36 37 5 26	18	3081 3087 3495 3058
31	Regulus Spica m Sun	W. W. E.	35 43	0 22	0	3072 3486			44	3069 3484	37	57 41	32	3065 3480	39	26	25	3061 3478
																1		

		J	A	NU	JA	\F	RY	, ]	18	39				Contract Contract	10.00	F	El	BR	U	A	R	Υ,	18	39.	
				MI	EA	N	TI	ME	3.	,							-	M	EA	N	TI	ME.	-	200-11 van	
h.					G	eo	cen	tric						111					G	en	cen	tric.			
the Month.	A	App Ri sce	ght		1			rent atio		M	ler	idia	an	the		R	par ligh ens		1			rent ation.	M	eric	lian
Day of the		No	on.			1	Noo	n.		F	ass	sag	e.	Day of		Λ	oon			1	Noo	ın.	P	assa	ige.
2	h 19 19	0	13 41	·37 ·46 ·99	S.		25	55	.3	0	18	9.9	)	1 5	12232	1 49	7 8	s 4·61 8·94 2·06	Į.	14			3 (	58	m 3·2 3·2
5	19 19 19	16 22 27	2	·89 ·12 ·62		23 23 22	11 3 54	7	·5 ·9	0	25 24 25	1.4		5	12:	2 1	4	3 · 98 1 · 73 1 · 33	3	14 13 13		58.	1 1	1	8·9 1·9
3.	19 19 19		16	·33 ·29 ·25		23	44 33 22	23 58 52	.8	0	27 28 30	8.8		8		16	10	2·81 0·18 3·48	3		20	31 · 46 · 8 42 · 4	3 1	4	.5
11	19 19 19	49 54 59	22	·35 ·50 ·65	9	21		5 38 31		0	31 33 34	- 1		11	22 22	35	25	1 · 73 5 · 95 0 · 18		10	58	19·6 37·4 38·8	1	7	• 0
14 15	50	15	19 36			21	17	45 21 18	·0 ·2	0	35 37 38	·2 ·5		14 15	22 22	44	32	·43 ·74 ·14		10 9 9	33 5	23·6 51·8 5·6	1	9	5 3 0
17 18	20 20	20 26 31	7 20	·03 ·42	64	20	30 13	37 20 27	.6	0	39 41 42	·2 ·5		17 18	22 23	58 3	31	·67 ·36 ·25		8 7	37	5·1 51·2 24·5	1	10 11 12	•4
31 30	50 50	36 41 46	43 53	14	1	19	37 19	58 54 17	8	0	43 44 46	.1		20 21	23	12 16	22 58	·37 ·76 ·46		7 6 6	37	46·0 56·4 56·5	1	12 13 14	·5 ·1
22 23 24	20 21	57	8 · 14 ·		1	8	20	22 · 6 ·	6	0	47 48 49	8.8		23 24	23 23	26 30	7 41	·51 ·93 ·78		5 4	7 37	46·9 28·6 2·3	1 1	14 15 16	.3
25 26 27	21	12 17	24	19	1	7	38 16	19 · 2 · 15 ·	2	0	50 52 53	.0	No. of Concession, Name of Street, or other Persons of Concession, Name of Street, October 1981	26 27	23 23	39	47 20	·09 ·90 ·26 ·22		3	35 5	28·7 48·6 2·6 11·6	1	16 17 17 18	8
30	21	22 27 32 37	24 · 22 ·	14	1	6	31	58· 14· 2· 24·	6 8	0	51 55 56 57	1		29	23	53	23	-81	S.	2	3	16.2	1	19	0
32	21	49	14.	618	5.1	5	20	19.	9	0	58	. 3		-											

		N	IAF	СН	, 1	.839	١.						API	RIL,	18	339			
-			ME	CAN '	TIM	IE.							ME	AN '	rim	E.			-
-	1			Geoce	entri	c.				-				Geoce	ntri	ic.			
a Month.	1	Ŕig	tht sion.	App Dec.	pare lina		Me	ridi	an	e Month.		Rig	ht sion.	App Deci	pare		Men	idian	
Day of the		Noc			loon			ssag		Day of the		Noc		·A	Toon	9	Pas	sage.	
1 2 3	23	53 57	s 23·81 55·08 26·07	1	3	16·2 17·3 15·4	1	19 19 20	6	1 2 3	2 2	19	s 33·32 14·85 57·25	13	24 51	35·4 21·0 46·5	1	m 38·0 38·7 39·5	
4 5	0	11	56 · 84 27 · 43 57 · 87	1		11·3 54·3 0·6	1	20 21 21	3	4 5 6	2		40·54 24·77 9·96	15	9	51·3 34·7 55·9	1	40·3 41·1 41·9	
8 9	0	24	28 · 23 58 · 53 28 · 81	1		6·9 12·5 16·6	1	22 23 23	. ()	7 8 9	2	47	56·13 43·28 31·44	16	24	54 · 2 28 · 8 39 · 0	1	42·7 43·6 44·5	
11112	0		59·14 29·54 0·04	3	36 7 38	18.6 17.6 13.0	1	24 24 25	.7	10 11 12	3 3		20.61 10.80 2.03	17	35 58	24 · () 43 · 2 35 · 3	1	45·3 46·2 47·1	
13	0	52	30·71 1·57 32·67	4		4.0 49.8 29.6	1	25 26 27	٠4	13 14 15	-	16	54 · 29 47 · 60 41 · 95	18		0 · 9 57 · 9 26 · 1	1	48.0 49.0 50.0	
16	1	5	4·04 35·73 7·7	6	41 11 41	2·8 28·5 46·1	1	27 28 28	.2	16 17 18	3	31	37·34 33·76 31·20	19	45	53·4 51·6	1 1	50·9 51·9 52·9	
51	0 1	19	40 · 20 13 · 00 46 · 39	5 7	41	54·7 53·7 42·3	1	29 30 30	.0	19 20 21	3	46 51		20 21	44 2	17·0 10·9 32·0	1	54 · 0 55 · 1 56 · 2	
2:	3 1	. 32	20·2 54·5 29·5	7 9	10	19·7 45·2 58·0	1	31 32	• 5	22 23 24	4	6	30 · 91 33 · 24 36 · 48	21	37 54	32·4 11·4	1 1	57·2 58·3 59·4	} }
5:	61 1	42 46 51	5·0: 41·1: 18·0	8 10		57·4 42·6 12·9	1	33 33 34	.8	25 26 27	4	16	40.63 45.63 51.43	22 22	25 40	14 · 41 · 32 · 1	3 2	0.5	7
2:	9 2	0 5	55·5 33·8 12·8 52·6	0 12 3 12			1	35 35 36 37	·8 ·5	28 29 30	4	26 32 37	5.5	23 23	8 21	45· 22· 20·	3 2 5 2	4·0 5·2 6·4	1
3	2 9	2 14	33.3	2,N.13	24	35.4	1	38	.0	31	4	42	22.6	N.23	33	40.	5 2	7.6	3

			MA	Y,	18:	39.						JUI	NE,	18	839.		
			ME	AN	ГIМ	E.						ME	AN '	TIN	AE.		
th.				Geoc	entr	ic.			.h.				Geoc	entr	ic.		
the Mont		Ŕig	ght nsion.		<i>pare</i> lina	ent	Me	ridian	the Month		Rig	ght sion.	App Deci	pare inat		Me	ridian
Day of the		No	on.	1	Voor	ı.	Pas	ssage.	Day of t		No	on.	Ŋ	Toon		Pas	ssage.
1 2 3	h 4 4 4	47	s 22·63 32·19 42·37		45		h 2 2 2	m 7·6 8·8 10·0	1 2 3	7	27	s 48·19 49·14 48·84	N.24 24 23				1 m 45·8 46·9 47·9
4 5 6	4 5 5	57 3 8	53·13 4·43 16·20	24	16	45·3 27·2 28·7	2	11·2 12·5 13·8	4 5 6	7		47·25 44·33 40·04		44 33 21	55.6 26.5 20.7		48·9 49·9 50·9
7 8 9	5	18	28·40 40·98 53·88	24	33 41 48	49·4 29·0 27·2	1	15·0 16·3 17·6	7 8 9			34·33 27·16 18·50	23 22 22	55	38·6 21·0 28·3	2	51·8 52·7 53·7
10 11 12	5	29 34 39	7·04 20·39 33·89	25	0	43·8 18·5 11·2	2	18·8 20·1 21·4	10 11 12	8	7 11 16	8·31 56·56 43·20	22	27 12 56	1 · 2 0 · 2 26 · 1	2	54·6 55·5 56·3
13 14 15	5	44 50 55	47·46 1·04 14·56	25	12	21·7 49·8 35·6	2	22·7 24·0 25·3	13 14 15	8		28·22 11·57 53·23	21 21 21		19·5 41·0 31·3	2	57·1 57·9 58·6
16 17 18	6	5	27·95 41·14 54·05	25	18	38·9 59·8 38·2	2	26·5 27·8 29·1	16 17 18	8	40	33·18 11·38 47·81			51·2 41·3 2·3	3	59·3 0·0 0·7
19 20 21	6		6.61 18.75 30.41	25 25 25	18	34·1 47·7 19·0	2 2 2	30·3 31·6 32·9	19 20 21	8		22·46 55·30 26·33	19	33	54·9 19·9 18·0	3	1·3 1·9 2·5
22 23 24	6	31 36 42	41.51 52.00 1.80	25	12	8·1 15·4 40·9		34·1 35·3 36·5	22 23 24	9	2 7 11	55·52 22·88 48·39	18	52 31 10	49·9 56·3 38·1	3	3·0 3·5 4·0
25 26 27	6	47 52 57	10 · 85 19 · 09 26 · 45	24	59	25·0 27·8 49·7		37·7 38·9 40·1	25 26 27	9		12·04 33·84 53·77	17 17 17	26	55·9 50·5 22·5	3	4·4 4·8 5·2
28 29 30 31	7 7	2 7 12 17	32·89 38·34 42·74 46·04	24 24		31·0 32·0 53·2 34·9	2 2	41·3 42·4 43·5 44·7	28 29 30	9	33 37	11·83 28·03 42·37	16 15	54	32·8 22·0 50·8	3	5·5 5·8 6·2
32	7	22	48.19		15	37.6	2	45.8	31	9	41	54.86	N.15	31	0.0	3	6.4

			JU.	LY,	18	339.					A	LUG	US	ST,	183	39.		
			ME	AN	TI	ΛE.						ME	AN	TI	ME.			
h.				Geoc	entr	ic.			h.				Geo	ocen	tric.			
Day of the Mouth.		Rig	rent ght nsion.		par	ent tion.		ridian	Day of the Month.		Rig	ght nsion.		A ppa eclin	rent ation.		ridia	1
Day		No	on.		V001	<i>1</i> •		. *	Day		No	on.		Noo	n•			
1 2 3	9	46	s 54.86 5.48 14.25	N 15	6	0·0 50·2 22·1		m 6·4 6·6 6·9	2		40		N.		11.5 9.6 11.6	2 2	59 · 58 · 6	3 6
4 5 6	_	58	21·18 26·27 29·52	13	52	36·4 33·9 15·2	3	7·1 7·3 7·4	5	11	49	28·98 34·07 36·87	N. S.	0 1	0 18·1 7 30·2 5 12·5	2	57·0 56·1 55·9	1
8 9	10	10 14	30·95 30·55 28·32		35 9	41·1 52·2 49·3	3	7·4 7·5 7·5	8 9	11 12	58 1	37·35 35·43 31·06		1 40	2 48·1 0 16·1 7 35·8	2 2	54 · 3 53 · 3 52 · 9	3
11	10 10	22 26	24·27 18·40 10·71	11	17 50	33·1 4·3 23·6 31·8	3	7·5 7·4 7·4	11	12 12 12	7 10	24·16 14·66 2·48 47·53		3 28	46.4 1.46.9 8.36.5	2 2	51 · 1 50 · 1 48 · 9	9
14	10 10	33 37	49·81 36·59 21·52	9	56 29	29·6 17·9 57·3	3 3	7·2 7·0 6·8	14 15	12 12	15 18	29·71 8·94 45·10		4 2 4 4	5 14·4 1 39·5 7 51·6 3 47·8	2 2	46 : 45 : 43 : 1	5 2
17	10	45 48	4·59 45·80 25·14	8		28·5 52·4 9·6	3 3	6.0	17 18	12 12	23 25	18·07 47·75		5 3	9 29 · (4 4 53 · 6	2 2	42 . 41 . 6	5
21		59	2.60 38.17	6	43	20·8 26·8	3	5·7 5·4 5·0	55 51 50	12 12 12	30 32 35	36·70 55·71 10·88		7 1	4 48 · 5 9 16 · 6 3 23 · 8	2	37·9 36·3	3
24		10 13	43 · 59 13 · 42 41 · 30	2 5	_19	26·0 20·7	3	4·6 4·1 3·6	23 24 25	12 12 12	37 39 41	22·07 29·13		8 3	7 8·7 0 30·1 3 26·9	2	32 · 8	0
27	11	20	7·29 31·16 53·11	3	26	53.5	3	3·1 2·6 2·0	27 28	12 12	45 47	30·22 23·93 12·86		9 3	37.1	2 2	27· 25·	0
30	11	30 33	13·04 30·94 46·78	2 2	30		3	1·4 0·7 0·0	30 31	12 12	50 52	56.81 35.62 9.08	]	10 4	0 42·5 1 16·5 1 17·5	2 2	20·1 18·4 16·6	4
35	111	37	0.54	N. 1	34	11.5	1 2	59.3	132	112	53	37.01	S.1	1 20	43.7	12	13 · (	6

	S	E	PTE	MB	E	R, 1	83	9.				0	СТС	B	ER	,	183	39.		
			ME	AN '	TIN	IE.							ME	AN	TI	ME	Ē.			
:				Geoc	entr	ic.				- <u>1</u> -				Geo	ceni	ric				
he Month.		Rig	rent ght nsion.	Ap. Dec.	pare lina		Me	ridi	an	of the Month.		Rig	ght nsion.		<i>ppai</i> clina			Me	ridia	an
Day of the		No	on.	. 1	Voon		Pas	ssag	ge.	Day of	~ ~~	No	on.		$N_{oo}$	n.		Pas	ssag	e.
	12	53	n s 37·01 59·19	S.11	20			13 ·	6	1 2			s 45·49 40·70			(	// 6 · 7 7 · 4	} {23 23	3 : 57 :	6 }
3	12	56	15.42	11	57	45.1	2	8	3	3	12	37	34.23	1	2 55	5	5 • 6	23	45.	6
5	12	58	25·48 29·17 26·24	12	32	16·5 5·8 10·8	2	59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 59 5	6	5	12	33	26 · 95 19 · 73 13 · 44	1	2 37 2 18 1 58	1	$6.8 \\ 6.9 \\ 2.3$	23	39 · 33 · 27 ·	4
8	13 13	0	16·49 59·69 35·63	13 13 13	17	29·2 58·6 36·8		56 53 49	. 3	8	12	29 27 25	8·94 7·04 8·53	1	1 37 1 13 0 53	1	0·1 7·5 2·0	23	21 . 15 . 9 .	6
10	13 13	2 2	4·10 24·89	13 13	44 56	20.9	1	46	• 5	10 11	12 12	23 21	14·21 24·83	1	0 30 0 7	2 2	1·9 5·3	23 22	58	0
13	13 13	2	37·82 42·72 39·42		16	56·1 41·8 22·3	1	39 35 31	•3	13	12	18	3·47 32·66		9 21	1		22	52 · 47 · 42 ·	4
15	13	2	27.81	14	32	55.1	1	27	.5	15	12	15	9.10		8 35	5 2	8.5	22	36	9
17	13 13 13	1 1	7·78 39·28 2·30	14	-	16·8 24·7 15·9	1	22 18 13	• 4		12 12 12	12	53 · 26 45 · 52 46 · 20		8 13 7 5 7 29	ĺ		22	31 26 22	9
30	13 12 12	59	16.87 23.07 21.04	14		48·1 58·6 45·1		-	·2 ·3 ·3	19 20 21	12	10	55·52 13·68 40·81	3	7 9 6 49 6 2	)	2·8 5·3 6·9	22	17 13 8	1
23	12	55	10·99 53·18 27·94	14	50 46 42	5·7 58·8 23·3	0	54 49 43	• 1		12 12 12	9	17·02 2·34 56·74		6 1 5 5 5 3	4 2	3.6	55	-	·5 ·5
25 26	12 12	52 51	55·69 16·88	14	36 28	18·6 44·3	0 0	38 32	·3 ·7	25 26	12 12	9	0.14			8 3	34 . 5	21	49	• 3
28	12	47	32·05 41·81 46·82	14		9.0	0	27 21 15	•3	28	12 12	10	33·58 3·34 41·55		4 4 4 4 3	3 2	23 • 7	21		• 5
30	12	43	45.49	13	43	49 · 2	0		• 5	30	12	11	28.01		4 2 4 1	2 3	37.2	21	36	. 2
31	12	41	49-49	3.13	29	0,1	5 5 2	23 57	6 \$	32	12	13	24.8	S.	4	6 1	15.8	3 21	30	.6

		N	70	Æ	N	IB	E	R,	1	8:	39.					D	E	CE	ZIV	B	E	R,	1	83	39.	
				M	E A	IN	TI	ME	1.									M	EΑ	N	TI	ME	1.			
th.	1				G	leo	ent	ric.					1	'n.					G	eo	ent	ric.				
of the Month.	A	Ŕ	ight ensi	t		A <sub>1</sub> Dec	ppar	ent	n .	M	erid	lian		or the Month.		Ŕ	ight ensi	;			ppan clin			Me	erid	ian
Day of		N	oon.	,		1	Noo	n.		Pa	ssa	ge.		Day or		N	oon		-	1	Noo	n.		Pa	ssa	ge.
2	h 12 12 12	13	24 34 51	·85		. 4	59	15 42 14	.9	21 21	28	.0		2	13	27 30		.79		6 7	59 14	55	9 . 9	20 20 20	48	.7
5		18	16 47 25	.38	į	3		48 25 2	.2	21		.7		5	13	41	41 14 49	.37		8	46 2 18	7	.0	20 20 20	46	.5
8	12		9 59 55			3	42	38 13 43	.2	21		.3		8	13	52	27 7 50	.98			34 51 8	45	.7		45	.8
11	12	30	57 4 17	.53		3		9 28 38	2	21		· 5 · 9 · 3	1	0 1 2 1	14		34 21 9				25 43 0	17	.5		45	.3
14	12	36	34 56 24	.94			58	39 · 29 · 5 ·		21	4	·7 ·1 ·6	1	1	4		0 52 47	83		10	18 36 54	10	.6		44	.9
17	12	44	55 31 11	•53		4	17	27 · 33 · 22 ·	5	20	59		1	7 1	4	26	43 42 42	21		11	11 29 47	54	.7	20	45	.1
20	12	52	55 43 35	97		4	43	51 · 0 · 47 ·	4 5	20	56	4	20	) 1	4	38	44 48 54	.77			5 24 42	0	.7	20 20 20	45	.5
22 23 24	13	1	31 · 30 · 32 ·	40			14	10· 8· 40·	7 2	09	53	7	23	3 1	4		2 12 23				0 17 35	59	•6		46	0
25 26 27	13	10	38 · 47 · 59 ·	41			50	43 · 17 · 19 ·	3 2	0	51.	2		1	5		36 · 51 · 8 ·			14	53 11 28	22	.6	20	46	9
28 29 30	13	20		07			30	49 · 45 · 6 ·	9 2	0		3	29 30	1	5 5	16 21	26 · 46 · 8 · 32 ·	82 68		15 15	46 3 20 37	41	0	20 20	48 ·	1 5
31	13	27	15.	91 8	S.	6	59	49 ·	92	0	48.	2		No.							54					

	OCH OLD	J	ΛI	NU	JA	R	Y,	, 1	83	39	•		ordin Calendo	C. C		FI	EBR	U	11	RY	7, 18	33	9.	
				MF	AN	17	ΓIN	ΛE.								-	M	EA	N	T1	ME.			
	1				Ge	oce	entr	ic.					_		1			Ge	enc	ent	ric.			
of the Month.	١.	App Ri .sce	ght		D	4 <i>pŋ</i> ecli	ina	ent tion			erid			of the Month.	100	R	garent ight ension.	D	Agec	par	ent tion.		eridia	
Day o		$N_{c}$	on.			N	T001	n.		1. 64	issa	g G	•	Day	Z-Sanchairi (Schille	N	oon.		I	V001	n.	La	ంచిట్ల	
1 2	11 11	48	16 23				24 18	38	1	17	3	• 4		2	h 12 12 12	6	31 · 27 30 · 55 27 · 04	5	3	9 10	7·1 45·8 41·6	15	20· 16·	0
5	11	50 51 52	34	·36 ·22 ·39			2	46 37 40	5	16	51	.9	Carried Control of Control	5	12 12 12	6	20·71 11·51 59·43		3	17	54·6 24·9 12·5	15	7· 3· 59·	8
8	11		29	·82 ·48 ·31		3	48	54 20 58	4	16	43	.0	The second secon	8	12 12 12	5	44·43 26·50 5·62	) ,	3	26	17·5 39·8 19·4	14	51.	1
11	11		8	·29 ·36 ·49		3 3	35	49 · 53 · 10 ·	7	16	33	.7	and the same	11	12 12 12	4	41 · 78 14 · 97 45 · 18	7	3		16·2 30·1 1·0	14	38.	1
14		58 59 0	29			3 5	25	40 · 24 · 22 ·	6	16	24	.5		14	12 12 12	2	12·42 36·71 58·05		3	52	48.6 52.6 12.8	14	24.	6
17	12 12 12		32	·78 ·58 ·19		3	17	34 · 0 · 40 ·	0	16	14	• 4	Distance	17	12 12 11	0	16 · 48 32 · 02 44 · 72		-	9	48.6 39.8 45.8	14		6
20	12 12 12	3	43 15 45				10	35 · 45 · 10 ·	5	16	4	·7 ·3 ·8	-1	20		58	54·63 1·78 6·24		4		6·1 40·1 27·4	13		3
	12 12 12		38	·04 ·17 ·89		3 3	6	50 · 46 · 57 ·	5	15	53	.7	Н	23	11 11 11	55	8·04 7·27 3·98		4		27·4 39·4 2·7	13	41.	5
25 26 27	12 12	5	38 54	·16 ·95 ·22		3 3	5		5	15 15	42 39	.8	١	26 27	11	51 50	58·28 50·22 39·92 27·46		5	12 20	36·8 20·7 13·8 15·3	13 13	26· 21·	4 3
28 29 30 31	12 12	6	$\begin{array}{c} 17 \\ 24 \end{array}$	·92 ·01 ·46 ·23		3 3 3	5 6	21 · 52 · 40 · 45 ·	7	15 15	31 27	6.8		29	11	48	12.95	N.	5	36	24.3	13	10 .	9
32	12	6	31	27	N. 3	3	9	7.	1	15	20	0	-	1										

MAR	СН, 1839			API	RIL, 1839	
ME	AN TIME.			ME	CAN TIME.	
<u>.</u>	Geocentric.		h.		Geocentric.	
Apparent Right Ascension.	Apparent Declination.	Meridian	A A	Apparent Right scension.	Apparent Declination.	Meridian
Noon.	Noon.	Passage.	Day of	Noon.	Noon.	Passage.
h m s 111 48 12 95 211 46 56 49 311 45 38 19	N. 5 36 24·3 5 44 39·9 5 53 1·2	13 5.7	h 1 11 2 11 3 11	m s 5 47.74 4 44.78 3 44.33	0 / // N. 9 22 1·4 9 25 54·1 9 29 28·5	
4 11 44 18·16 5 11 42 56·55 6 11 41 33·50	6 1 27·3 6 9 57·3 6 18 30·1	12 49 9	4 11 5 11 6 11	2 46·46 1 51·23 0 58·71	9 32 44·4 9 35 41·6 9 38 20·2	10 7.5
7 11 40 9·12 8:11 38 43·58 9:11 37 17·02	6 27 4.9 6 35 40.5 6 44 15.9	12 28.5	8 10 9 10	0 8.95 59 22.01 58 37.92	9 42 40·8 9 44 22·9	9 53·3 9 48·6
10 11 35 49 62 11 11 34 21 53 12 11 32 52 91	6 52 49 · 9 7 · 1 21 · 4 7 · 9 49 · 4	12 17·7 12 12·3	11 10	57 56.71 57 18.42 56 43.06	9 46 50·6 9 47 36·4	9 39 4 9 34 9
1311 31 23·94 1411 29 54·79 1511 28 25·65	7 18 12·6 7 26 30·0 7 34 40·5 7 42 43·1	12 1.5	14 10 15 10	56 10.67 55 41.24 55 14.79 54 51.33	9 48 3.6 9 48 12.3 9 48 2.7 9 47 34.8	9 26·1 9 21·7
17 11 25 28 09 18 11 24 0 01 19 11 22 32 63	7 42 43 1 7 50 36 8 7 58 20 5	11 45.3	17 10 18 10	54 30·84 54 13·32 53 58·75	9 46 48·9 9 45 45·3	9 13.1
20 11 21 6·12 21 11 19 40·64 22 11 18 16·33		11 29·2 11 23·8	20 10	53 47·11 53 38·36 53 32·48	9 42 45·7 9 40 50·4	9 0·7 8 56·7
2311 16 53·37 2411 15 31·88	8 33 58·7 8 40 24·7	11 13·2 11 7·9	23 10 24 10	53 29·45 53 29·21	9 36 9·9 9 33 25·4	8 48·7 8 44·8
25   1   14   12 · 00   26   1   12   53 · 85   27   1   11   37 · 55	8 46 35·3 8 52 30·0 8 58 8·4	10 57·5 10 52·3	26 10 27 10	53 31·74 53 37·00 53 44·94	9 27 9·3 9 23 38·3	8 33.3
28 11 10 23 23 29 11 9 10 98 30 11 8 0 92 31 1 6 53 15	9 3 30·0 9 8 34·4 9 13 21·3 9 17 50·3	10 42·1 10 37·0 10 32·0	30 10 30 10	53 55·52 54 8·71 54 24·47	9 15 51·9 9 11 37·1	8 25·8 8 22·1
32 11 5 47.74	N. 9 22 1·4		31110	54 42.75	N. 9 7 8·1	8 18.5

			M	ΙA	Y,	1	.8:	39.							JĮ	JI	NE	19	18	39.			
			Ŋ	1E.	AN	Т	IM	Е.							M	Œ	AN	Т	'IM	IE.			
1,					Geo	cer	ntri	c.				h.				-1	Geo	cer	ntri	c.			
the Mouth,		Kig	rent tht ision				are nat	nt ion.	Me	ridi	ian	the Month.		Rig	rent tht ision.		A De	ppe cli	are nat	nt ion.	Me	ridian	
Day of t		No	on.			No	oon		Pas	ssag	ge.	Day of		No	on.			Nc	on		Pas	ssage.	
1 2 2	10	55	42.	52		9		8·1 25·3 28·9	8	18- 14- 11	· 5 · 9	2	11		s 26·4 44·8 4·6	39		5 1 5	01	// 54 • 4 43 • 5 24 • 9	6	m 43·5 40·9 38·3	
4 5	10	55 56	52· 20· 50·	35 32		8 £	52 46	19·1 56·2 20·4	8 8	7	•9	4 5	11	25 26	25·6 47 8 11·3	31		4 3	39	58 · 6 24 · 9 43 · 7	6	35:7 33:1 30:6	
7 8	10	57 57	23· 58· 35·	19		8 3	35 29	31·9 30·9 17·5	7 7.	57 54 51	•7	7 8	11	29 31	36·0 1·9 29·0	)7 }8		4	7 56	55 · 2 59 · 5 56 · 8	6	28·1 25·6 23·1	
1	10 10 11	59	14 · 55 · 39 ·	60			10	52·0 14·4 25·0	7	47 44 41	:5	11	11	35	57 · 3 26 · 7 57 · 3	71		3 9	34 23 12	47·0 30·4 7·0	6	20·7 18·3 15·9	
14	11	2	24	06		7		24·0 11·5 47·8	7	38 35 31	• 0	14		38 40 41	28 · 8 1 · 4 35 · 8	49			0 49 37	37·1 0·7 18·0	6	13·5 11·0 8·6	)
17	11	4	52 · 46 · 41 ·	31		7	26	13·1 27·6 31·6	7		·8 ·8	17	11	43 44 46	9 · 9 45 · 1 22 · 4	76		2 : 2 : 2		29 · 3 34 · 3 33 · 6	6		)
30	11		38 · 37 · 37 ·	25		7	2	25·4 9·0 42·7	7	17	.0	8 -	11	48 49 51	38 · 9	98		1 1 1	37	27 · 8 15 · 8 57 · 8	2 5	59·3 57·0 54·7	)
23	11	10	39 · 43 · 49 ·	75		6 6	36	6 · 7 21 · 2 26 · 3	7	8	·2 ·3 ·5	53	11		59 · 40 · 1 · 23 · 1	66		1	12 0 47	35 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	5	52·5 -50·3 48·1	3
Bros C	11	14		· 19 · 73 · 78		6 6 5	9	22·4 9·( 48·(	6		2 · 6 9 · 9 7 · 1	26	11			36		0		56 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2 5	45.9	;
56		17 18	26 39 53 9	.25			40	17·9 39·3 52·4 57·4	6	54 51 48 46	8.9	58	12	5	21· 7· 55·	73		()	16	24 · 1 · 21 · 21 ·	5	39.2	0
2								54.4			3.5	31	12	8	43 ·	41	S.	0	42	26.	5 5	32.8	3

-				JI	U <b>I</b>	LY.	, 1	839	•			Ī		1	AUG	US'	Г,	183	9.		
				N	ИE	AN	TI	ME.	-			-			ME	AN	TIN	Æ.			
	h.	1				Géo	eent	ric.	Anima de Antonio de An	-		i				Geoc	entr	ic.			
	of the Month.		Ri	arent ght nsion			ppar	ent ition.	M	erid	ian	the Month.		Ŕi	ght nsion.		<i>pare</i> lina	ent tion.	Me	ridian	
	Day of		No	on.			Noo	n.	Pa	assa	ge.	Day of		No	on.	<i>I</i>	Voor	ı. 	Pas	ssage.	
		12	10	32 · 4 22 · 3	46	S. C	55		5 5	h 32 30 28	·8 ·7		13 13	10 13	52·67 4·25 16·54	8	52 6	40 · 2 58 · 3 16 · 6	4	m 32·9 31·2 29·5	
	5	12	16	12 · 9 4 · 4 56 · 6	10	1		5· 25· 50·	3 5	26 24 22	• 5	5	13	19	29·52 43·21 57·60	8	49	35·0 53·4 11·7	4	27·8 26·0 24·3	
	8	12	21	49 · 6 43 · 4 38 · 6	14		15	18· 50· 25·	2 5	20 18 16	.3	8	13	26	12·70 28·50 45·01	9	18 32 47	29·7 47·2 4·2	4	22·6 20·9 19·3	
	11	12	27	33·3 29·4 26·2	12	2		3 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	5 5	14 12 10	.3	11		33	2·23 20·16 38·79	10	15	20:4 35:7 50:0	4	17.6 15.9 14.3	
	14	12	33	23 · 8 22 · 1 21 · 2	16	3	24 38 52	18.	5	6	·3 ·3 ·4	14	13	40	58·14 18·20 38·97	10		3·0 14·6 24·7	4	12·7 11·1 9·5	
	17	12	39	21 · 6 21 · 8 22 · 7	50		19	57 · 55 · 6	5 5		·4 ·5 ·6	17 18	13	47 49	0·45 22·63 45·53	11	40	33·1 39·6 44·1	4	7·9 6·4 4·8	
	20	12	45	24 · 6 27 · 2 30 · 6	29	5	47 3 16	58·3·6	) 4	56 54 52	.7	20	13	54	9·13 33·44 58·45	12	22	46·3 46·2 43·6	4	3·3 1·7 0·2	
	23	12	51	34 · 6 39 · 3 44 · 8	39	5	44	17 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	7 4	51 49 47	.2	23	13 14 14	1	24·18 50·61 17·76	13	4	38·2 30·0 18·7	3	58·7 57·2 55·7	
		12		50·9 57·6 5·1	37	6	12 27 41	49 · 3 · 17 · .	1 4	45 43 41	.7	26 27		9	45 · 62 14 · 20 43 · 51	13 13	45	4·3 46·5 25·3	3	54·3 52·9 51·4	
	28 29 30 31	13 13	4	13 · 2 22 · 0 31 · 3 41 · 3	09 59		9 24	32 · 48 · 5 · 22 · .	7 4 4 4 4	38 36 34	.4	29 30	14 14	16 19	13 · 56 44 · 33 15 · 85 48 · 12	14	39	0 · 4 31 · 7 59 · 1 22 · 4	3 3	50·0 48·5 47·1 45·7	
			10	52.6	67	S. 7	52	40 .	2 4	32	.9	32	14	24	21.14	S.15	6	41 . 5	3	44.3	

	S	E	PTE	MIE	E	R, 1	.83	39.				0	СТС	BE	R	, 183	39	
			ME	AN.	TI	ME.							ME	AN	TI	Æ.		Alan daying Mahamani Bor yakita
h.				Geod	cent	ric.				th.				Genc	enti	ric.		
of the Month.		Ri	arent ght nsion.	Ap Dec	<i>par</i> lina	ent tion.	M	erio	lian		A	Ri	ght nsion.		<i>pare</i> lina	ent tion.	Me	ridian
Day of		No	on.	I	Voor	n.	P	ass	age.	Day of		$N_0$	on.	I	Voor	ı.	Pa	ssage.
2	14 14	26	s 21·14 54·91 29·44	15	6 19 33	41·5 56·2 6·4	3	44 42 41	.3	2	15	46 49	46 · 25 42 · 84 40 · 18	21	7			m 8·4 7·4 6·4
4 5	14 14	32 34	4·73 40·79 17·60	15 15	11·8 12·3 7·7	3	-40 38 37	.2	4 5	15	55 58	38·26 37·08 36·64	21 21	26 35	27·0 31·4 24·9	3 3	5·5 4·6 3·7	
17 8	14 14	39 42	55·19 33·54 12·67	16 16	24 37	57·8 42·4 21·3	3	36 34 33	.9	7 8	16 16	4 7	36·93 37·95 39·69	21 22	53 1 9	7.4	3 3	2·8 1·8 0·9
11	14	50	52·56 33·23 14·67			54·4 21·4 42·2	3	32 31 29	.1	10	16 16	13 16	42·14 45·29 49·12	22 22	18 26 33	7·1 3·7 48·4	2	0·0 59·1 58·2
14		58	56.88 39.85 23.59	17	39 52 4	56·4 4·1 4·9	3	28 27 26	•3	14		25	53·64 58·83 4·68	22	48	20·9 41·1 48·9	2 2	57·3 56·4 55·6
17	15 15 15		8·09 53·35 39·36	18	27	58·7 45·2 24·3	3	24 23 22	.7	17	16	35	11·18 18·31 26·07	23	9	43·9 26·1 55·3	2	54·8 54·0 53·2
50	15		26·13 13·66 1·93	19	2	55·8 19·4 35·1	3	21- 20 19	.2	20	16	44	34·44 43·41 52·98	23	28	11·3 13·9 3·0	2	52·4 51·6 50·8
23	15	23	50·96 40·74 31·26	19	35	42·5 41·5 32·0	3	18 16 15	.9	23	2	54	3·13 13·86 25·15	23	39 45 50	38·4 0·0 7·7	2	50·0 49·2 48·5
26	15		22·55 14·60 7·41	20	7	13·8 46·6 10·4	3	14 13 12	.6	26	17 17 17		37·01 49·42 2·36	23		40·6 5·5	2	47·8 47·1 46·4
29		40	0·99 55·32 50·41	20	38	25·0 30·0 25·5		11 10 9		30	17 17	13 16	15.82 29.79 44.26 59.22	24 24	12 15	15·9 11·7 52·7 18·8	2 2	45·6 44·9 44·2 43·5
31	15	46	46.25	S.20	58	11.1	3	8	•4				14.64					

	]	NC	V	E	MB)	ER	2, 1	83	9.	- Carlo	I	Œ	CEN	MBI	ER	, 1	839	9.	
				MF	EAN	TI	ME.						ME	AN '	TIN	Æ.			
h.					Geoc	entr	ic.		-	i				Geoc	entr	ic.			
Day of the Month.		Rig scen	ght nsio		Dec	pare lina Voor	tion.		ridian	y of the Month.	A	Rig	ision.	Dec	pare lina	tion.		ridian ssage.	
Da		740	011.			1007				Day		210						-3	
2	17 17		30	53		22 25 28	29·8 25·6 6·2	2	m 42·8 42·1 41·4	2	h 19 19 19	6	8 11·50 32·94 54·29		49	17·8 7·5 40·9	2	m 24·4 23·8 23·3	
5	17 17 17	33 36 39	20		24	32	31·3 40·9 34·9	2	40·7 40·1 39·5	5	19 19 19	16	15·56 36·72 57·75	23	31	58·9 43·7	2	22·7 22·1 21·5	
8	17	42 46 49	14	63	24	37	13·1 35·5 42·0	2	38·9 38·3 37·6	8			18·62 39·34 59·87		12	12 · 4 25 · 2 22 · 1	2	20·9 20·3 19·7	
11	17	52 56 59	11	51	24	39 40 40	32·5 7·0 25·3	2	37·0 36·4 35·8	11		33 36 40	20·20 40·31 0·19	22		3·3 28·8 38·7	2	19·1 18·5 17·9	
14	18 18 18	6	50 · 10 · 31 ·	90	24	40	27·4 13·3 42·9	2	35·1 34·5 33·9	14	19 19 19	46	19·81 39·18 58·27	22 22 22	26	33·1 12·2 36·0	2	17·3 16·7 16·0	
17	18	12 16 19	12	31	24	37	56·1 52·9 33·3	2	33·3 32·7 32·1	17	19 19 19	56	17·08 35·59 53·79	21	59	44 · 7 38 · 4 17 · 2	2	15·4 14·8 14·2	3
20	18	22 26 29	15	21	24	33	57·2 4·6 55·5	2	31·5 30·9 30·3	20	20 20 20	6	11·67 29·22 46·43	21	30	41 · 4 51 · 0 46 · 2	2	13·5 12·9 12·2	
23	18	32 36 39	19	.17	24	25	30·0 47·9 49·4	2	29·7 29·1 28·5	23	20 20 20		3·29 19·79 35·93	20	-	27·1 53·9 6·6	.2	11·6 10·9 10·2	
26		43 46 49	23		24	16	34·3 2·7 14·7	2	28·0 27·4 26·8	26	20 20 20	26	51·70 7·09 22·10	20		5 · 5 50 · 6 22 · 2	2	9·5 8·8 8·1	3
29 30	18 18	53 56 59	28 50	.01	24 23	3 59	10·1 49·1 11·6	2 2	26·2 25·6 25·0	29 30	20 20 20 20 20	35 39	36·72 50·94 4·76 18·17	19 19	<b>51</b> 39	40 · 4 45 · 3 37 · 2 16 · 1	2 2	7·4 6·7 6·0 5·3	
31	19	3	11	•50	S.23	54	17.8	2	24.4	32	20	45	31.18	S.19	14	42.3	2	4.6	

			J	AN	IU	A	R	Y	, 1	.83	39					F	EI	BR	U.	<b>A</b> ]	RY	Y,	1	83	9.	
				3	ИE	AI	V	TII	ME									MI	EA	N	Tl	ME	1.			
	انہ					Ge	ос	ent	ric.										Ġ	eoc	ent	ric.				
3.4	of the Month.		Ŕi	aren ght nsio				<i>par</i> lina			Me	erid	lian	the Month	1	App R.	ight	;	I	Ар	par lina	ent ition	1.	Me	erid	ian
1	Day of		$N_o$	on.			I	Voo	n.		Pa	ssa	ge.	Day of		N	oon.			1	Voor	n.		Pa	ssa	ge.
	1 2 3	h 13 13		30.	54	S.	5 5	31 33	38	· 1 · 4	18	20 17	.0	2	13	11 11 11	14 15	.05	s.		0	30	.0	16		. 6
	4 1 5 1 6 1	13 5 51 · 26 5 35 30 · 13 6 11 · 39 5 37 19 · 13 6 30 · 92 5 39 4 ·						.7	18		·8 ·2 ·6	5	13	11 11 11	13	.51		5	59 59 59	31	.5			·7 ·7 ·8		
	7 1 8 1 9 1	3		8 · 9 25 · 9 43 · 9	92		5	42 43 45	56	• 4	17	55	• 3	8	13	11 11 11	5	·94 ·59 ·52		5	57		• 9	15	0 56 52	
1	0 1 1 1 2 1	3	8	59 · 15 · 30 · 4	37		5	46 48 49	12	•6	17	44	• 3	111	13	10 10 10	51	.27		5	55	38	.3	15	48 44 40	.8
1	3 1 4 1 5 1	3	8	45 · . 59 · . 12 · .	10		5	50 51 52	52	. 5	17	33	.2	14 15	13 13	10 10 10	30	.60		5	52	44	. 6	15	36 32 28	• 6
1 1	6 1 7 1 8 1	3	9	24 · 9 36 · 9 48 · 9	93		5	53 54 55	55	• 5	17	22	.0	16 17 18	13 13	10	3	·34 ·69 ·36		5	49	13	6	15	24 20 16	• 3
2 2	0 1	3 1	0	58 · 8 8 · 7 17 · 9	73		5	56 57 58	36 20 0	.7		14 10 6	.7	19 20 <b>21</b>	13 13 13	9	42 30 18			5	45		8	15	12 8 3	.0
2	3 [	3 1	.0	26 · 5 34 · 4 41 · 6	11		5	58 59 59		9	16	3 59 55	.3	22 23 24	13		5 51 37			5		25	2	14	59 · 55 · 51 ·	. 5
2	13 10 53·94 6 13 10 59·06 6					58 17 32	3	16	47	8	25 26 27 28	13	8	7	68 19 09 40		5	35 33	10· 18·	3 2	14 14	47 42 38 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34	9			
30	28 13 11 3.49 29 13 11 7·21 30 13 11 10·23 31 13 11 12·54					6 6 6	0	42 48 50 47	5	16 16	36 · 32 ·	3		13	7	17	11	s.	5	29	23 ·	6	14	30	3	
3	2/1	3 1	1	14 · 1	148	S.	6	0	41 ·	0	16	24	5					- 1					1			

			M	AI	RC	H	I,	18	39	9.						A	ΡI	RI	L,	1	339	).		
				ME	AN	1 '	TIM	4E.								,	ME	AN	I I	ΓIN	Æ.	ŀ		
h.					Ge	осє	entri	ic.									,	Ge	o C e	entr	ic.			
Day of the Mouth.		Rig scen	ght			ec	pari lina Voor	tion			rid	ian ge.	Day of the Month.		Rig Scen	ght	n.		eci 	nare	tion.		ridi ssag	
1 2	h m s												1 2	12	m 54 54 53	42 13	·33		4 4 4	7 4	25 · 26 · 6 26 · 6	12	15 11	
5	13 13 13	6	2	·81 ·28 ·21		5	23 20 18	54	• 4	14	17 13 9		5	15	53 52 52	48	·93 ·42 ·91		3	55	27 · 0 28 · · 30 · ·	11	58	
9	13 13 13	5	. 0	·61 ·50 ·89		5 5 5			.2	14	0	·8 ·5 ·2	8 9	12	51 51 50	23 54	·65		3	46	32·335·	il	45	.0
11	13 13 13	3	54 31	·80 ·25 ·25		5 5	9 6 4	40	• 5	13	51 47 43	.6	112	12	50 49 49	58	.55		3	37	42 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2 11	31	.8
14 15	13 13 13	2	43 19	·79 ·89 ·59		4	58 56	18	·2	13	34	.6	14 15	12	49 48 48	34	•08		3	26	11 · 22 ·	1 1 1	18	.6
17	13 13 13	1	29	·90 ·84 ·41		4	50 48	53 8	·8	13	21 17	.6	17 18	12 12	47 47 46	12 45	·72 ·91		3	20 18		111	5	·8 ·4 ·1
20	13 13 12	0 59	46	·66		4	45 42 39	33 43	.3	13	4	• 5	21 20	12	46 45 45	53 27	· 13		3	12 10		7 10 3 10	52 48	•4
23	12	58 58	52 25	•69		4	36 33 31	59 5	•3	12	51	• 4	23 24	12	44 44	36 11	.55	,	3 3	4 2	31 · 58 · 58 · 58 · 58 · 58 · 58 · 58 · 5	3 10	39 35	.0
126	12		30	.07		4	25 22	17	• 4	12	42 37	·2 ·8	26 27	12	43 43 42	22 58	·42 ·60		2	0 57 55	36· 14·	1 10	26 22	.3
30	12 12	56 56 55 55	7 38	·13 ·96		4	19 16 13 10	21	• 7	12	24	·6	29 30	12	42 42 41	12 49	·21		2	48	54·1 38·1 25·1	10	9	. 3
32	12	54	42	.33	s.	4	7	25	.2	12	15	.8	31	12	41	27	36	S.	2	46	15.	10	4	• 7

			M	A.	Y,	1	83	9.							J	JU	N]	Ε,	1	839.		
			MI	ĒA.	N	TI	ME	•					per to 1 tenne			MF	CAI	N	TI	ME.		
<u>:</u>				G	eoc	ent	rie.					1.					Ge	enc	enti	ic.		
Day of the Month.	Ŧ	par Righ	t			par lina			Me	erid	lian			App Ri	ght				<i>pare</i> lina	ent tion.	Me	ridian
Day of	N	Toon	ļ.		ľ	Voor	n.		Pa	ssa	ge.	Day of th			on.			Λ	Toon	).	Pa	ssage.
11	2 4	1 :	s 7·58 5·95 4·79		2 2	46 44 42	15 8	• 6	10	4	n · 7 · 4	2	15		37	·45		2 2	10 10	26 · 2 23 · 6 25 · 3	7	56·2 52·2 48·3
5.1	2 4	0	4·12 3·95 4·28		2	40 38 36	8	·3 ·7 ·5	9	51 47 -43	•6	5	12	34 34 34	32	.18		2	10	31·2 41·4 55·9	7	44·3 40·4 36·4
81	2 3	9 (	5·13 6·50 8·42		2	34 32 30	39	.8	9	39 34 30	.9	8	12	34 34 34	32	.93		2		11.6 37.6 4.9	7	32·5 28·6 24·7
	2 3	3 13	0·90 3·94 7·55		2	29 27 26	18 44 13	. 1	9	26 22 18	.3	11	12	34 34 34	39	64		2	13	36 · 6 12 · 5 52 · 7	7	20·8 16·9 13·1
	2 3	7 20	l·75 3·55 l·95		2	24 23 22	23		9 9		·8 ·7 ·5	14	12	34 34 34	52	.30		2	15	37·1 25·7 18·4	7 7 7	9·2 5·3 1·5
171	2 30	3 44	7 · 96 1 · 58 1 · 82			20 19 18		. 1	8	57 53	.2	17			10	·99 ·80 ·25		2	18	15·3 16·2 21·2	6	57·7 53·9 50·1
1 05	2 30	3 8	9·68 8·17 7·30		2	17 16 15	35	. 1	8	48 44 40	.8	130	13	35 35 35	35	.07		2		30·3 43·4 0·5	6	46·3 42·5 38·7
231	22 12 35 47·06 2 14 48·4 23 12 35 37·47 2 14 2·9										·6 ·5 ·4	23	12	35 36 36	5	.05		2		21·6 46·6 15·4	6	34·9 31·2 27·4
261	25 12 35 20·22 2 12 44·6 26 12 35 12·57 2 12 11·9 27 12 35 5·57 2 11 43·6											26	12	36 36 36	40	.52		2		48·1 24·6 4·9	6	23·7 20·0 16·3
39 t	2 3	1 53 1 48	9 · 23 3 · 55 8 · 53 4 · 16		2 2	11 10 10 10	59 44	8.3				36	12	37 37	21 36	.27		2 2	35 37	48·9 36·6 28·0	6	12·6 8·9 5·2
			) • 45	s.					7	56	.2	31	12	37	51	•67	S.	2	39	23.0	6	1.5

		JU	LY	. 18	839.						A	UG	US	Т,	183	9.	
		MH	EAN	TI	ME.							ME	AN	TI	ME.		
ė			Geo	ent	ric.				h.				Geo	enti	ic.		
the M	Ŕi	ght nsion.		opar clina	ent tion.	Me	ridian	1	of the Month.	1	Rig	tht sion.		<i>ppar</i> clina	ent ition.	Me	ridian
Day of	$N_0$	on.		Noon	ı. ·	Pas	sage		Day of		Noc	on.		Noo	n.	Pas	ssage.
2 12	37	51.67 7.66 24.22	2	39 41	23·0 21·6 23·9	6 5	1 · 5 57 · 9 54 · 2		2	12	50	s 13·67 45·18 17·11	S. 4	1 9	37·7 9·3 43·2	3 4	m 12·0 8·6 5·2
5 12	38	41·35 59·06 17·33	2	47	29·7 38·9 51·6	5	50·6 46·9 43·3		5	12	52	49·45 22·20 55·36		4 19	19·5 58·1	3	1·8 58·4 55·0
8 12	39	36·17 55·56 15·51	2	56	7·8 27·5 50·6	5 5	39·7 36·1 32·5	1	8 9	12 12	54 54	28·91 2·85 37·18		4 27 4 31 4 34		4 3	51·6 48·3 44·9
11 12 12 12	40.	36·01 .57·05 18·62	69 69	1 4	17·0 46·8 19·8	5 5	28·9 25·3 21·7		11 12	12 12	55 56	11·89 46·97 22·42		4 42	35·35·35·3	7 3 3	41·6 38·2 34·8
14 12 15 12	42 42	40·72 3·34 26·48	63	9 12	56·0 35·4 17·9	5	18·2 14·6 11·1		14 15	12 12	57 58	58·24 34·42 10·95		4 54 4 58	24 1 21 1 21 1 21 1	9 3	31·5 28·2 24·9
17 12 18 12	43 43	50·13 14·29 38·96	6	20	3·5 52·2 43·9	5	0.5	5	17 18	12 13	59	47·83 25·06 2·62		5 6 5 10	22.5 24.6 29.	9 3 4 3	21·6 18·2 14·9
21 12	44 44	4·12 29·77 55·91	6	26 29	38·5 36·0 36·4	4 4	57.6	j )	20 21	13 13 13	1	40·52 18·75 57·29		5 18 5 29	35° 8 43° 2 53°	7 3 2 3	5.0
23 12 24 12	45 46	22·52 49·61 17·17	100	35	39·7 45·7 54·4	4 4	46 • 8	5	23 24	13 13 13	3	36·15 15·31 54·78		5 3	1 16.	9 2 0 2	58·5 55·2
26 12 27 12	47	45·18 13·64 42·55		45	5·8 19·8 36·5	4 4	36.0	ì	26 27	13 13 13	5	3,4 · 55 14 · 62 54 · 98		5 4	3 21.	5 2 9 2	51·9 48·6 45·4
29 12 30 12	48	11.91 41.71 11.93 42.59	000	55	55·8 17·6 41·9 8·6	4 4	25·7 22·3 18·8 15·4	3	29	13 13 13 13	7	35 · 63 16 · 57 57 · 78 39 · 28		5 5 6	2 41 · 7 2 · 1 24 · 5 48 ·	6 2 9 2	42·1 38·9 35·6 32·4
32 12	50	13 · 67	S. 4	5	37.7	4	12.0		32	13	9	21.06	s.	6 1	13.	6 2	29.1

	5	SE	PT	EM	E	BE	<b>R</b> ,	188	39.				0	C'.	ГС	= )]	BE	R	, 18	39	•	
	-		M	EAI	N	TII	ME.								ME	A	N	TIN	ME.			
ė	1			Ge	900	ent	ric.				th.		********			G	enc	enti	ric.	A. A. Storman		
of the Month.	A	Ŕi	arent ght nsion.	D	Ap	<i>par</i> lina	ent tion.	M	erid	lian	1		Appe Ri sce	ght		]		<i>pare</i> lina	ent tion.	Me	ridian	6
Day of		No	00n.		<i>I</i>	Voor	n. ·	P	assa	ige.	Day of		$N_0$	on.		_	Λ	Noor	ı.	Pas	ssage.	
2	h 13 13	9	\$ 21.00 3.11 45.49	2	29 25 22	.1	2	13	31 32 33	58 46	·23		8	33	5·3 49·9 34·6	0	m 53·7 50·6 47·4					
5		12	27·99 10·89 53·89	2	6	28	35·4 4·8 35·3	2	19 16 13	.2	5	13	34 35 35	10	83		8	48	19·3 4·1 48·9	0	44·3 41·2 38·1	
8	13		37·2: 20·7: 4·5:	7	6		6·8 39·3 12·7			8 6 4	8	13	36 37 38	36	.51		*8 9		33·6 18·2 2·8	0	34·9 31·8 28·7	
11	13 13 13	16	48.60 32.88 17.33	5	6	55	47·0 22·1 58·0	1	57 53	.0	111	13	39 40 40	3	.14		9	16	47·2 31·4 15·3	0	25·6 22·4 19·3	
14	13 13 13		2·09 46·93 32·08	3	7 7 7	9	34·7 12·1 50·2	1	50 47 44	• 4	514	13	41 42 43	30	.55		9	30	59·0 42·3 25·3	0	16·2 13·1 10·0	
17	13	21	17·35 2·88 48·58	3	7	18 23 27	29·0 8·5 48·5	1	41 · 37 · 34 ·	9	17	13	44 44 45	58	.61				50 . 1	0	6·9 3·8 <sup>0·6</sup> 57 ·5}	
50	13		34·47 20·53 6·78	3	7		29·0 10·0 51·4	1	31 ° 28 ° 25 °	4	20	13	46 47 48	27	17			58	54.0	23	54·4 51·3 48·2	
	13	25	53 · 20 39 · 78 26 · 53	3	7	51	33·3 15·6 58·2	1	22 18 15	9		13	49 49 50	56				12		23	45·1 42·0 38·9	
26	13	28	13·45 0·53 47·77		8 8 8		41·2 24·5 8·1	1 1 1	9 6	5	26	13	51 52 53	25	•43		10	26	47.3	23	35·8 32·7 29·6	
29	13	30	35·17 22·71 10·40		8	19	52·1 36·3 20·7	1 1 0	3 · 0 · 56 ·	0	30 30	13 13	54 54 55 56	54 44	.77		10 10	40 45	35.1	23 23	26·5 23·4 20·3 17·1	
31	13	31	58.23	S.	8	29	5.3	0	53	7						S.			15.9		0	

		N	OVI	CI	ИВ	E	R,	]	18	39.			Mercan Company		D	E	CF	CME	BE	R,	1	.85	39.	
			N	ΙE	AN	T	IME	C.									MI	EAN	TI	ME				
th.					Geo	cen	trie.				-		.h.					Geo	cent	ric.				
of the Month.		Ri	arent ght nsion		A <sub>j</sub>	opai elina			M	erid	lian		the Month.		App Ri sce	ight			ppar clina			1	rid	
Day o		No	on.			Noo	n.		Pa	tssa	ge.		Day or		No	on.			Noo	n.		Pa	ssag	ge.
2			24·4 14·2 4·1	9	5.10	54 58		.8	23 23	14 10			2	14	21 22	51 38	·23 ·27 ·14		1 5	37 29 20	•6	21	40 37	.3
5	13 14 14	0	53·9 43·6 33·4	8	11	7 12 16	17	• 9	23	1	·7 ·6 ·5	1	5	14	24	58	·82 ·30 ·58	13	13 16 20	55	.7	21		.7
8	14 14 14		23·1: 12·8: 2·4:	3	11	21 25 30	39	.0	55		.3	1	8	14		16	·64 ·49 ·12	13	24 28 31		.3	15	18	.2
10 11 12	14	5	52·03 41·53 31·00	5	11	34 38 43	50	.3	55	43	.0	1	1	14		32	·51 ·67 ·58		35 38 42		.0	21	11 8 5	.7
13 14 15	14	8	20·3° 9·6° 58·89	7	11	47 51 56	50	8	55		.6	1	4	14	31 31 32	46			46 49 53	32	.8		59 55	1
	14	10	48 · 03 37 · 03 26 · 03	7	12 12 12	4	24 39 53	8	55	24	.3	1	7	14	33 33 34	58			56 59 3		.2	50	49	5
30 1	14	13	14·85 3·58 52·21	3		13 17 21	16	5	22	18 14 11	.9	30	0]	14	35 36 36	7	•34	14 14 14		29 46 1	.9	50		8
23 1	14	4 14 40·72 12 25 34·02 4 15 29·12 12 29 40·62 4 16 17·40 12 33 45·72							22	-	·6 ·5 ·4	2:	3	14	37 38 38	13 55	·74 ·23	14	16 19 22	25	.5	20	30	1
26	14	4 17 5·54 12 37 49·3 2 4 17 53·54 12 41 51·42 4 18 41·39 12 45 51·9 2									1	36	3	14	39 40 40	17		14	25 28 31	44	4	20	20 .	3
30	14	20 21	29·09 16·63 4·01		12 12	49 53 57	48	0	21	46	.7	39	)   1     1	14	41 42 42 43	17 57	65	14 14	34 37 40 43	42 37	6	20 20	10.	5 2
31	14	21	51 . 23	S	.13	1	37	4	21	40	3	32	211	14	44	14	79	S.14	46	19	8	20	0.	6

			JA	N	UA	RY	7, :	18	39	).					F	EB	R	UA	R	Υ, :	18	39.	
				M	EAN	T	IMI	C.								]	MI	EAN	TI	ME.			
					Geo	ocen	tric	۰					th.					Geoc	ent	ric.			
ho Mont	ne month.		pare ligh	t	De	<i>ppa</i>	rent atio	n.	M	leri	dia		the Month.		R	oaren ight ensio		Ap Dec	<i>par</i> lina	ent	M	erid	ian,
Dow of the	IO ADOT	Ν	oon	•		Noc	n.		F	ass	age		Day of		Ne	oon.		1	Voo	n.	Pa	assa	ge.
	110	3 17	45			) 33 34 35	17	.8	21		.3		2	16	28	27. 45·	48		58	24·9 58·8 31·8	19	41	.8
	516		26	0·67 6·27 1·68	19	19 18 17	.8	21	17	.8		5	16	29	21· 38· 55·	36	20	0 0 1	34.8	19	30 26 23	.9	
8	3 16	3 19 3 19 3 20	41	6 · 88 6 · 67	19	15 12 8	•4			·7 ·2 ·7		8	16	30	11· 28· 44·	25	20	1 2 2	34·1 2·3 29·6	19	15	.9	
11	116	20	55	·25 ·61 ·74	19	42 42 43	57	•9		56		ш	11	16	31	59· 14· 29·	96	20 20 20	2 3 3	56 · 0 21 · 5 46 · 1	19	4	·5 ·9 ·2
14	16	21 22 22	7	·64 ·31 ·73		44 45 46		· 1	20	46	.0		14	16	31	44 · 3 58 · 4 12 · 3	12	20 20 20		9·7 32·3 54·0	18	53	.8
17	16	22 23 23	16		19	47 48 48	4	4	20	35	.3	1	17	16	32	25 · 38 · 3	50	20 20 20	5	14·7 34·5 53·4	18	42	6
20	16	24 24 24	23	·86 ·98 ·84	19	49 50 51	25	3	20	24	.6	2	20	16		3 · 3 15 · 1 26 · 6	16	20 20 20	6	11·3 28·3 44·3	18	31	4
23	16	25 25 25	28		19	51 52 53	37	7	20	13	.9	2	3	16	33	37·6 48·3 58·5	32	20 20 20	7	59·5 13·8 27·2	18	20	2
26	16	26 26 26	30			54 54 55	41	- 1	20	3		2 2	6	16	34 34	8·4 17·9 26·9 35·6	1	20 20 20 20	7 8	39·7 51·4 2·2 12·0	18 18	12 · 8 · 5 · 1 ·	8 0
29 <b>30</b>	16 16	27 27 27 28	30 49	.47	19	55 56 57 57	14.	5	19 19	52 · 48 ·	3	П	ı			43.8				20.8		Ĩ	
					S.19							-	1										

			MAI	RCH	[,	183	9.						AP.	RII	4,	183	9.		
			MH	CAN ?	ΓIN	ИE.							MI	EAN	T1	ME.			
h.				Geoce	ntı	ic.				ے غ				Geo	ent	ric.			
of the Month.		Ri	ght nsion.	Ap <sub>i</sub> Decl			-	erid		of the Month.		Ri	arent ght nsion.		opar lina	ent ition	_ IVI	eridi	
Day o		$N_{c}$	on.	Λ	700	n.	Pa	issa	ge.	Day o		No	on.		Noo	n.	Pa	assa	ge.
2	16	34 34	\$ 43.87 51.70 59.12		8	20 · 8 28 · 9 35 · 8	17	57 53	.6	2	16	35 35	31·29 26·14 20·59	20	5 5	50· 32· 13·	1 15 4 15	56 52	.2
5	16	35 35 35	6·14 12·75 18·94	20 20 20 20	8	42 · 6 47 · 3 51 · 3	3 17	42	.2	5	16 16 16	35	14·65 8·32 1·58	20	4	54· 34· 14·	8 15	40	.1
8	16	35	24·71 30·06 35·00	20 20 20	8	55 · 9 57 · 9 59 · 9	17	30	.7	8	16	34	54·45 46·93 39·03	20	3	52· 30· 8·		27	.9
	16	35	39·51 43·59 47·24	20 20 20	9 9	0.8	17 17 17	19	· 1	11	16	34	30·74 22·08 13·05	20	2	44· 20· 55·	7 15	15	.7
14	16	35	50·47 53·26 55·62	20 20 20	8	58·3 55·8 52·4	17	7	·3 ·4 ·5	14		33	3·65 53·89 43·78	20	1	30· 4· 37·	3 15	3	·5 ·4 ·3
17		35	57·57 59·09 0·18	20 20 20	8	48 · 2 43 · 1 37 · 1	16	55	.7	17	16	33	33·31 22·50 11·35	19	59	10 · 42 · 13 ·	1 14	51	1
19 20 21	16	36	0·84 1·08 0·90	20 20 20	8	30 · 3 22 · 7 14 · 3	16	44	.0	20	16	32	59·87 48·06 35·93	19	58	44· 14· 44·	7 14	38	.7
23	2 16 36 0·30 20 8 5·2 16 36·0 3 16 35 59·27 20 7 55·2 16 32·1 16 35 57·83 20 7 44·4 16 28·1								1	23	16	32	23·48 10·73 57·67	19	56	13· 42· 10·:	1 14	26	.3
26	25 16 35 55 96 20 7 32 9 16 24 2 20 17 16 35 50 98 20 7 7 5 16 16 20 2 20 7 7 5 16 16 20 2										16	31	44·31 30·66 16·74	19	55	37· 4· 31·	9 14	13	
29 30	16 16	35 35	47.86 44.33 40.39 36.04	20 20 20 20	6	53 · 6 38 · 9 23 · 4	16 16	12 8 4	2 2	29	_	30	2·54 48·07 33·35	19	53	57· 23· 48·	1 14	1	5 3 1
			31.29		Ĭ	50.1				31	16	30	18.38	8.19	52	13.	13	52	9

		M	AY,	18	39.				1			JU	JN	E,	18	339.		
		M	EAN	TI	ME.							N	Æ.	AN	TIN	ИE.		
h.			Geoce	ntri	c.				h.				(	Geoc	enti	ic.		
the Month.	F	parent light ension.	Deci	nare inat		Me	ridi	ian	the Month.		Rig	rent ght nsion			<i>pare</i> lina	ent tion.	Me	ridian
Day of	· N	Toon.	Λ	Toon	•	Pa	ssag	ge.	Day of the		No	on.		Λ	Toon	•	Pa	ssage.
	16 3 16 3	m s 0 18·38 0 3·17 9 47·71		51	// 13·0 37·3 1·1	13	48	· 9 · 7		16	20		65	19	31	14.7	11	m 42·0 37·8 33·5
5	16 2	9 32·01 9 16·09 8 59·94	19	49	24·6 47·7 10·5	13	36	.2	5	16	19	17:59: 40:	11	19	29	16.4	11	29·3 25·1 20·8
8	16 2	8 43·58 8 27·03 8 10·28	19	47	32·9 55·0 16·7	13	23	8	16	19	22· 4· 46·	21	19	27		11	16·5 12·3 8·1	
11	16 2	7 53·34 7 36·23 7 18·95	19	45	38·1 59·2 20·0	13	10		11	16	18	28·10·52·	18	19			10	3·9 59·7 55·4
14		7 1·51 6 43·93 6 26·22	19	44	40·6 1·0 21·2	12	58		14	16	17	34 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	26	19		37.8	10	51·2 47·0 42·8
17		6 8·38 5 50·43 5 32·36	19	42	41·3 1·2 21·0	12	45	6	17	16	16	42 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	69	19	21	53.0	10	38·6 34·3 30·1
20	16 2	5 14·19 4 55·93 4 37·58	19	40	40·7 0·3 19·8	12	32	.9	50	16	15	52 · 35 · 6	69	19	20	12.7	10	25·9 21·7 17·5
23	16 2	4 19·16 4 0·69 3 42·16	19	37	39·2 58·6 17·9	12	20	.5	23		14	3·: 47·: 31·:	51	19	19 18 18	8·8 37·8 7·5	10	13·3 9·1 5·0
26	16 2	3 23·59 3 4·99 2 46·36	19	35	37·2 56·6 16·0	12	7	·7 ·4 ·2	26	16	14	16·46·46·4	34	19	17	37·8 8·8 40·6	9	0·8 56·6 52·4
30	16 2 16 2	2 27·79 2 9·08 1 50·44 1 31·81	19	33 33	35·5 55·1 14·8 34·6	11	54 50	.7	30 30	16	13	31.5	36	19 19	15 15	13·1 46·4 20·4	9	48·2 44·1 39·9
		1 13.20	1						31	16	12	49 -	33	S.19	14	55.2	9	35.7

			J	UI	ΔY,	18	839.						A	UG	USI	7	183	9.		
			]	ME	AN	TI	ME.							MF	AN '	TIN	AE.			
h.		e T			Geoc	entr.	ic.				h.				Geoce	entr	ic.			
Day of the Month.		Rig	ght nsio			<i>ppar</i> elina	ent tion.	Me	ridi	an	the Month.		Rig	tht nsion.	A p Dec	<i>pare</i> lina		Me	ridian	
Day of		No	on.			Noor	n.	Pa	ssag	e.	Day of		No	on.	. <i>N</i>	Toon	•	Pas	ssage.	
	h 16 16 16	12	s 49 · 35 · 22 ·	72	S.19 19 19	14	55·2 30·7 7·1	9	35 · 31 · 27 ·	6		h 16 16		s 21·51 18·78 16·46	S.19 19 19	_	41 · 2 47 · 8 55 · 5	h. 7 7 7	m 29·5 25·5 21·5	
5	16		9· 56· 44·		19 19 19	13	44·3 22·4 1·3	9	23 · 19 · 15 ·	1	5	16 16 16		14·53 13·01 11·89	19 19 19	10 10 10	4·3 14·2 25·2	7	17.6 13.6 9.7	.
8		11	32 · 20 · 8 ·		19 19 19	12	41·1 21·9 3·6	9	10 6	7	8	16 16 16		11·17 10·85 10·94	19 19 19	10 10 11	37·4 50·7 5·1	7 7 6	5.7 1.8 57.9	3
11	16	10	57· 46· 36·	62	19 19	11	46 · 2 29 · 8 14 · 4	8	58 · 54 · 50 ·	4	11	16 16 16	8	11·43 12·32 13·62	19		20·7 37·3 55·0	6	53 · 9 50 · 0 46 · I	)
14		-	25· 16· 6·		19 19 19	10	59 · 9 46 · 4 33 · 9	8	46 · 42 · 38 ·	1	14	16 16 16	8 8	15·32 17·43 19·95	19		13·7 33·6 54·6	6	42·3 38·3 34·4	3
17	16 16 16	9	57· 48· 40·	62	19 19 19	10	22·4 11·9 2·4	8	33 · 29 · 25 ·	9	17	16 16 16	8 8	22·87 26·20 29·94	; 19	13 13 14	16 · 6 39 · 7 3 · 8	6	30·5 26·7 22·8	7
20	16 16 16	9	32 · 24 · 17 ·	42	19 19 19	9	54 · ( 46 · 6 40 · 2	8	21 17 13	.7	20	16 16 16	8 8 8	34·08 38·63 43·58	19	14	28·9 55·2 22·5	6	18·9 15·1 11·2	
23	16 16 16	9	10 · 3 · 57 ·	58	19 19 19	9	34·9 30·7 27·6	8	9 5 1	-	23 24	16 16 16	8 8 9	48.92 54.65 0.76	19 19	16	50·9 20·2 50·5	6	7·4 3·6 59·8	3
27	16 16 16	8	51 46 41	10	19 19 19	9	25 · 8 24 · 8 24 · 6	7	53	5	26	16 16 16	9 9	.7·27 14·18 21·47		17 17 18	54.1	5	55·9 52·1 48·3	
29 30	16 16 16 16	8	36 32 28 24	· 06	19 19 19	9		7	41 37	4	29 30	16 16 16 16	9 9 9	29·16 37·24 45·71 54·57	19	19 19 20 20	1 · 7 36 · 9 13 · 1 50 · 2	5 5	44·5 40·7 36·9 33·1	Ĭ
35	16	8	21	•51	8.19	9	41 · 9	2 7	29	• 5	32	16	10	3.82	S.19	21	28.3	5	29 · 3	

	7.	SE	PTF	CME	BE	R,	18:	39.				O	CT	OBE	IR	, 18	39	•
			ME	CAN	TIN	ME.	-				-		MI	EAN	TI	ME.		
i.				Geoc	enti	ric.				li.				Gene	enti	ric.		
of the Month.		Ŕi	arent ght nsion.		par lina	ent	Me	erid	ian	the Month.	A	Ri	arent ght nsion.	Dec	<i>par</i> lina	ent tion.	Me	ridian
Day of		No	oon.		Noo	n	Pa	ssag	ge.	Day of		No	on.	I	Voor	ı.	Pas	ssage.
2	16 16	10 10 10		S.19 19	22	28.3	5	29 25 21	. 3	2	16	17	28·29 48·19 8·39	S.19 19	$\frac{46}{47}$	38·9 39·6	3	m 38·8 35·2 31·6
5	16	10	33·85 44·61 55·75	19	24	28·1 9·9 52·5	5	18 14 10	• 3	5	16	18	28 · 87 49 · 63 10 · 68	19	50	40.6 42.0 43.9	3	28·0 24·4 20·8
8	16	11	7·26 19·14 31·39	19		36·0 20·3 5·5	5	6 3 59	1	8	16	19	32·01 53·61 15·48	19	53	46·1 48·6 51·5	3	17·3 13·7 10·1
11 12	16 16	11 12	44 · 01 57 · 00 10 · 35	19	28 29	51·5 38·3 25·8	4	55 51 48	· 9 · 2	11 12	16 16	21 21	37·62 0·03 22·70	19 19	56 58	54·7 58·2 2·1	3 2	6.5 3.0 59.4
14 15	16 16	12 12	24·06 38·12 52·54	19	31	14·1 3·2 53·0	4 4	44 40 37	8	14 15	16 16	22 22	45.62 8.79 32.21	20 20	1	6·3 10·7 15·4	2	55·9 52·3 48·8
17 18	16	13 13	7·31 22·42 37·88	19 19	33 34	43·6 35·0 27·0	4 4	33 29 26	7	17 18	16 16	23 23	55 · 87 19 · 76 43 · 88	20 20	3 4	20·3 25·4 30·7	2 2	45·3 41·7 38·2
20 21	16 16	14 14	53·67 9·79 26·24	19	36 37	19·7 13·0 7·0	4	22 18 15	7	20 21	16 16	24	8·22 32·78 57·57	20 20	6 7	36·2 41·8 47·6	2 2	34·7 31·2 27·6
23 24	16 16	15 15	43·02 0·12 17·54	19 19	39	1·7 56·9 52·7	4	4	.8	23 24	16 16	25 26	22·58 47·80 13·22	20 20	9	53·4 59·3 5·4	2 2	24·1 20·6 17·1
26 27	16 16	15 16	35·28 53·34 11·71	19 19	41 42	49·0 45·9 43·4	3	0 56 53	•9	26 27	16 16	27 27	38·86 4·70 30·73	20 20	13 14	11·5 17·8 24·1	2 2	13·6 10·1 6·6
29 30	16 16	16 17	30·40 49·39 8·69	19 19	44 45	41·5 40·1 39·2	3	49 46 42	• 0	29 30	16 16	28 28	56 · 95 23 · 36 49 · 95 16 · 72	20 20	16 17	30·5 36·9 43·3 49·7	1	3·1 59·6 56·1 52·6
31	16	17	28.29	8.19	46	38.9	3	38	8	32	16	29	43.67	8.20	19	56.0	1	49.1

-	NOVEMBER, 1839.										DECEMBER, 1839.													
	MEAN TIME.									MEAN TIME.														
	Geocentric.								Geocentric.															
	or the Month.	Apparent Right Ascension.			Apparent Declination.			- 11/1	Meridian		1	the Month.	Apparent Right Ascension.		Apparent Declination.			-	Meridian					
	Day of	Noon.			Noon.			Pa	Passage.			Day of	Noon.		Noon.			Pa	Passage.					
	2	16	29 30	43 · 6 10 · 7 38 · 0	9	, 20		2:	3 1	48 48 48	5.6	(Circulation of the Committee of the Com	2	16	44	10 40 10	·32			38	1.7	300	58	.5
W. Trich St. Santage	5	16	31 31 32	5·5 33·1 0·8	1	20	24	14·6 20·7 26·6	1	38 35 31	5.2		5	16	46	40 10 40	.67	20	54 55 56	31	.6	53	48	•4
201	8	16	32	28·7 56·8 25·0	3	20	27	32·4 38·1 43·7	1	28 24 21	.8		8	16	47	10 41 11	.05		58	24 20 15	• 1	23	38	.1
1	1	16	34	53·3 21·8 50·3	2	20	30	49·1 54·3 59·3	1	17 14 10	•4	1	1	16	49	41 11 41	.36	21	0 1 1		.3	23	27	.8
1	4 1	16	35	19·0 47·8 16·7	3	20 20 20	34	4·1 8·7 13·1	1 1 1	4	·4 ·0 ·6	1	4	16	50	11 41 11	• 44		3	51 43 35	.7	23	17	:5
i	7 1	6	37	45·8 14·9 44·1	)	20	37	17·2 21·0 24·5	0	57 53 50	.7	1	7	16	52	41 11 40	17	21 21 21	5 6 7	18	. 1		10 7 3	2
2	0	6	38	13·39 42·7 12·2	7	20	40	27·7 30·6 33·2	0	46 43 39	.3	2	0	16	53	10 · 40 · 10 ·	47	21 21 21	8	58 47 36	.6	22		8
2	3 1	6	40	41·78 11·39 41·0	)	20	43	35·5 37·5 39·1	0	36 33 29	.0	5	3	16	55	39	17		10 11 11		9	22	46	5
5	6 1	6	41	10·8 40·6 10·4		20	46	40·4 41·4 42·0	0	26 22 19	.7	2	6	16 16 16	56	37.	90 12 25	21	12 13 14	31.	0	22	36 .	1
5	9 1	6	43	40·30 10·3 40·30	ı	20	49	42·2 42·0 41·3	0	15 12 9		3	0	16	58 58	33.	22	21	15 15 16 17	44· 28·	7	25		8
3	1	6	44	10.3	2	3.20	51	40.2	0	5	•5	L	ı					S.21		,	1			

## 122 PARALLAXES AND SEMIDIAMETERS.

1839.	VE	NUS.	Ma	RS.	1839.	. VE	NUS.	Mars.		
Mean Noon.	Semid.	Hor. Par.	Semid.	Hor. Par.	Mean Noon.	Semid.	Hor.Par.	Semid.	HorPar	
Jan. 1 6	" 4.8 4.8	5·0 5·0	4·0 4·2	7·8 8·1	July 5	9·4 9·9	9.8	3·3 3·3	6·4 6·3	
11 16 21	4·9 4·9 4·9	5·0 5·1 5·1	4·4 4·6 4·8	8·5 8·9 9·3	15 20 25	10·4 11·0 11·6	10·8 11·4 12·0	3.2	6·1 6·0 5·8	
26 31 Feb. 5	4·9 4·9 5·0	5·1 5·1 5·2	5.0	9.7	30 Aug. 4	12.3	12.8	3·0 2·9 2·8	5·7 5·6 5·5	
10	5.0	5·2 5·2	5·5 5·7 6·0	11.6	9 14	13·9 14·9	14·4 15·5 16·6	2.8	5.4	
20 25 March 2	5·1 5·1 5·2	5·3 5·3 5·4	6.4	12·0 12·3	24 29 Sept. 3	17·2 18·6 20·1	17:9 19:4 20:9	2.7 2.6	5·2 5·1 5·1	
7 12	5·2 5·3	5·4 5·5 5·5	6.6	12·8 12·9	8 13	21·9 23·7 25·5	22·7 24·6 26·5	2·6 2·5	5·0 4·9	
22 27	5·4 5·5	5·6 5·7	6.6	12·8 12·6	23 28	27·3 28·7	28+3 29+8	2.5	4.8	
April 1 6 11	5.5 5.6 5.7	5·7 5·8 5·9	6·4 6·2 6·0	12·4 12·0 11·6	Oct. 3 8 13	29·6 29·6 29·0	30·8 30·7 30·0	2·4 2·4 2·3	4·6 4·6 4·5	
16 21 26	5·8 5·9 6·0	6.3	5·8 5·6 5·4	11·2 10·8 10·4	18 23 28	27·6 26·0 24·2	28·7 27:0 25·1	2·3 2·3 2·3	4·5 4·5 4·4	
May 1 6 11	6·2 6·3 6·4	6·4 6·5 6·7	5·2 5·0 4·8	10·0 9·6 9·2	Nov. 2 7 12	22·4 20·6 19·1	23·2 21·5 19·9	2·3 2·2 2·2	4·4 4·3 4·3	
16 21 26	6.6 6.8 7.0	6·9 7·1 7·3	4·6 4·4 4·2	8·9 8·5 8·2	17 22 27	17·7 16·4 15·3	18·4 17·1 15·9	2·2 2·2 2·2	4·2 4·2 4·2	
June 5 10	7:2 7:5 7:7	7·5 7·8 8·0	4·1 4·0 3·8	7·9 7·7 7·4	Dec. 2 7 12	14·3 13·5 12·7	14·9 14·0 13·2	2·1 2·1 2·1	4·1 4·1 4·1	
15 20 25	8·9 8·3 8·7	8·6 9·0	3·7 3·6 3·5	7·2 7·0 6·8	17 22 27	12·0 11·4 10·8	12·5 11·8 11·2	2·1 2·1 2·1	4·0 4·0 4·0	
July 5	9-4	9.4	3.4	6.4	32	10.3	10.7	2.1	4.0	







## CATALOGUE

## NATTICAL INSTRUCTORS.

FOR SALE BY FRYE & SHAW.

SUCCESSORS TO J. H. WHEELER,

A their NAUTICAL STORE, No 222 Water-street, corner of Beekman, N. Y

IMPROVED Pillar Sextants, divided to 10 seconds, silver arch and nonius with superior Telescopes and extra power Oval Pattern, Metal do. do. divided to 15 seconds, with superior Telescopes, and

extra power, most approved London makers.

do. do. with ivory arch. Lunar Octants, with Telescope and blank Tube, divided to half minutes, in Mahogany

Double Langent Quadrants, with Bar Index, extra Shades in Mahogany cases. with and without Bar Index, in Mahogany cases.

do Plain double observation

Azimuth Compasses of Walker's and M'Cullock's construction. do with and without Agate Cap and Steel Centres.

An Improved Storm Compass, with extra gimbalds well adapted for Steamboats, not

being affected by the constant jar of the boat.
Compasses with Transparent Cards, which answer for Cabin and Deck.

Hanging and Pocket Compasses.

9, 10, & 11 Inch Brass do. with and without Agate Caps and Steel Centres. Brass boat do. Agate Cap and Steel Centres, in Mahogany Boxes.

9, 10, & 11 Inch Wood do.

Navy Telescopes, with object glasses of large aperture highly finished. Improved Day or Night Achromatic Telescopes with shades.

do without shades.

do with one, two, and three draws, with and without shades

Pilot do of one and two draws, with and without achromatic glasses.

Military do very portable, with two and three draws, in case.

A great variety of Pocket Telescopes with and without achromatic glasses.

Artificial Roof Horizons, with the best London ground parallel glasses.

Mathematical Drawing Instruments, Shagreen Cases, highly finished.

Do do Nourse skin do complete. [pr

do with box wood scales and metal do with smaller number of instruments.

Marine Barometers. Simpesometers.

Thermometer for sea and land.

Hour and Half Hour Glasses, with finely grained metal.

do with prepared sand.

Log Glasses, 14 and 28 seconds, with finely grained metal.

Parallel Rules of Ebony, from 6 to 24 inch. Gunter's Scales, 2 ft. Satin and Box Wood.

Gauging Rods.

Brass Dividers.

Measuring Tapes, 25 to 100 ft.
Writing and Letter Paper, Log do. Quills, Pens, Ink Powder, Ink, Slates, Log Slates
Penknives, Sailors' Knives, &c.